



**Nombre de alumno: Susana Vidal
Gómez**

**Nombre del profesor: Fernando
Romero Peralta**

**Nombre del trabajo: Ensayo y
Preguntas**

Materia: Anatomía y Fisiología

Grado: 2

Grupo: A

APARATO CIRCULATORIO

El aparato circulatorio es un sistema de transporte interno que utilizan los seres vivos, para mover dentro de su organismo elementos nutritivos, metabolitos, etc. El aparato circulatorio es la combinación del funcionamiento del sistema cardiovascular y del sistema linfático.

El sistema cardiovascular está formado por el corazón, vasos sanguíneos y la sangre; y el sistema linfático transporta la linfa unidireccionalmente hacia el corazón.

- Distribuye los nutrientes por todo el cuerpo.
- Está relacionado con el intercambio de gases (oxígeno y bióxido de carbono).
- Recoge y retira los productos de desechos del metabolismo celular y lo lleva al sistema secretor.
- Define al organismo del microorganismo.
- Equilibra la composición química de las células.

El aparato circulatorio se compone de; corazón, arterias y arteriolas, venas vénulas y capilares.

CORAZÓN

Es el órgano más importante, está localizado entre los pulmones, arriba del diafragma. Su estructura es muscular y se le da el nombre de miocardio o músculo cardíaco, ocupa un lugar central en el sistema de tuberías y tiene la misión de bombear la sangre para que circule sin descanso durante toda nuestra vida.

El corazón puede tener dos o cuatro bombeos. Al primero se le conoce como sistema abierto, este tiene dos cámaras. Mientras que el segundo se le conoce como sistema cerrado y tiene cuatro cámaras.

- **SISTEMA RESPIRATORIO CON CORAZÓN DE 2 CÁMARAS (SISTEMA ABIERTO)**

En este caso la sangre fluye de forma libre por todo el cuerpo, pero el oxígeno se transporta mediante unos tubos que se abren al exterior. Aquí se encuentra el sistema circulatorio de los insectos y de los arácnidos

- **SISTEMA RESPIRATORIO CON CORAZÓN DE 4 CÁMARAS (SISTEMA CERRADO)**

En este caso, la sangre circula a través de los vasos sanguíneos y esta sangre no sale de los vasos. Los mamíferos, en general poseen este sistema cerrado.

VASOS SANGUÍNEOS

Hay tres tipos de vasos sanguíneos de mayor importancia:

ARTERIAS

Por definición son aquellos vasos sanguíneos que salen del corazón y llevan la sangre a los distintos órganos del cuerpo. Todas arterias pequeñas se conocen como **ARTERIOLAS**, que llevan a ramificarse en capilares y esto al unirse nuevamente forman las venas.

VENAS

Son vasos sanguíneos microscópicos mayores que las arterias y que recorren superficialmente a la piel su circulación se debe a la presión de la sangre que fluye de los capilares, a la contracción de los músculos y de las vesículas. Las venas de la circulación general traen sangre de todas las regiones del cuerpo a la aurícula derecha del corazón.

LOS CAPILARES

Son vasos sanguíneos que surge como pequeñas ramificaciones de las arterias a lo largo de todo el cuerpo y cerca de la superficie de la piel. Llevan nutrientes y oxígenos a la célula y traen de estas los productos de desechos. Al reunirse nuevamente forman vasos más gruesos conocidos como **VÉNULAS**, que al unirse luego forman las venas.

CIRCULACIÓN MAYOR Y MENOR

- **Se entiende por circulación mayor o sistémica;** al recorrido sanguíneo que comienza cuando la sangre, una vez ha sido oxigenada en los pulmones, sale del ventrículo izquierdo del corazón para recorrer el resto del organismo.
- Su función es oxigenar las células, así como cargar y transportar los desechos del organismo.
- **La circulación menor o pulmonar;** es el recorrido que hace la sangre con dióxido de carbono y sin oxígeno desde el ventrículo derecho hasta los pulmones.
- su función es la oxigenación de la sangre en los pulmones.

ENFERMEDADES MAS FRECUENTES DE APARATO CIRCULATORIO

- [ATEROSCLEROSIS](#)

Consiste en el depósito de sustancias de grasas, principalmente colesterol y triglicéridos en las paredes internas de las arterias de mediano y grueso calibre. Lo anterior provoca el endurecimiento y la disminución del diámetro de estos vasos sanguíneos, ocasiona un aumento de la presión sanguínea. Si la aterosclerosis o ateroma se forma en una arteria coronaria, el corazón no recibirá el aporte de sangre necesaria, eso puede provocar un infarto.

- [HIPERTENSIÓN](#)

Enfermedad que se desarrolla por la elevación de la presión arterial, la presión arterial es causada por el estrechamiento de las arterias. La hipertensión puede ser causada de graves problemas de salud afectando, el corazón, los riñones y el encéfalo. Como consecuencia de la hipertensión el corazón aumenta su tamaño debido al mayor esfuerzo que debe realizar el corazón para bombear la sangre.

- [INFARTO DE MIOCARDIO](#)

El infarto de miocardio también conocido como ataque al corazón, consiste en la disminución del flujo sanguíneo por el circuito coronario, lo cual provoca la muerte de las células del miocardio debido a la reducción del aporte del oxígeno.

- [ACCIDENTE CEREBROVASCULAR](#)

Conocido también como el nombre de ictus; corresponde a diferentes tipos. Por un lado, están los ictus isquémicos o infartos cerebrales que tienen un lugar usando de forma súbita, cede la irrigación con sangre al cerebro. Los ictus hemorrágicos o derrames cerebrales tienen un lugar cuando un vaso que recorre el cerebro se rompe causando una hemorragia encefálica.

- [ARRITMIAS](#)

Corresponde a las alteraciones del ritmo cardíaco provocadas por *fallas en el sistema central de los latidos del corazón*. Estas fallas pueden ser tanto una producción anormal de los impulsos eléctricos como una anomalía en la conducción de impulsos a través del corazón; cuando las arritmias son graves pueden provocar un paro cardíaco, que consiste en un cese de latidos del corazón.

25 PREGUNTAS CON SUS RESPECTIVAS RESPUESTAS

1._ ¿Estructura del aparato digestivo que forma dos vías de comunicación

consecutiva?

- a) faringe y esófago b) boca o cavidad oral c) estomago

2._ ¿Es el lugar de continuación de los procesos digestivos, pero de forma más principal de los procesos de absorción?

- a) intestino grueso b) intestino delgado c) estomago

3._ ¿El estómago es?

- a) zona final de los procesos de digestión b) entrada o ingestión de los alimentos c) punto inicial de los procesos de digestión

4 Es una enfermedad digestiva cuando el ácido del estómago retrocede al esófago

- a) cálculos biliares b) colitis ulcerosas c) reflujo gástrico

5._ ¿La enfermedad celiaca o celiacía es?

- a) deposito que forma en la vesícula b) inflamación en los vasos sanguíneos
c) serie de sensibilidad de gluten

6._ ¿Son pequeñas bolsitas que se puede formar en cualquier parte del sistema digestivo?

- a) cálculos biliares b) diverticulitis c) colitis

7._ ¿Que afecta la enfermedad digestiva Grohn?

- a) final del intestino delgado b) intestino grueso c) estomago

8._ ¿Que son los cálculos billares?

- a) depósitos que se forman en la vesícula b) digestión irritable c) serie de sensibilidad de gluten

9._ ¿Función básica del aparato respiratorio?

- a) llevar el oxígeno a la sangre b) sistema de transporte interno c) ninguno

10._ ¿Estructura principal del aparato respiratorio?

- a) tranqueas b) fosas nasales c) bronquio

11._ ¿La laringe es?

a) responsable de la fonación b) partes de las vías aéreas c) una estructura muscular

12._ ¿Esta estructura se encarga de humedecer, calentar y limpiar grandes moléculas?

a) laringe b) fosas nasales c) bronquios

13._ ¿Esta enfermedad del aparato respiratorio es causada por la bacteria streptococcus?

a) asma b) neumonía c) bronquitis

14._ ¿Enfermedad crónica que puede llegar hacer contagiosa?

a) rinitis b) neumonía c) bronquitis

15._ ¿Enfermedad crónica causada por la inflamación de los bronquios?

a) bronquitis b) asma c) neumonía

16._ ¿Es un sistema de transporte interno para mover dentro elemento metabolitos?

a) aparato circulatorio b) aparato respiratorio c) aparato digestivo

17._ ¿Acción del aparato circulatorio?

a) distribuye los nutrientes por todo el cuerpo b) elimina el anhídrido c) llevar el oxígeno a la sangre

18 Estructura del aparato circulatorio

a) sangre, corazón y vasos sanguíneos b) corazón, arterias, venas y capilares c) sangre y vasos sanguíneos

19._ ¿Como se llaman a los dos y cuatros bombeos del corazón?

a) cámaras b) sistema cerrado y sistema abierto c) 1 y 2

20._ ¿Vasos sanguíneos que sale del corazón y lleva la sangre a los distintos órganos?

a) venas b) capilares c) arterias

21._ ¿Vasos sanguíneos que trae sangre del cuerpo y lo lleva al corazón?

a) venas b) capilares c) arterias

22._ ¿Vasos sanguíneo que llevan nutrientes y oxígeno a las células?

a) venas b) capilares c) arterias

23._ ¿Enfermedad del aparato circulatorio que consiste en el depósito de sustancias de grasa, principalmente colesterol y triglicéridos?

a) hipertensión b) aterosclerosis c) arritmias

24._ ¿La aterosclerosis provoca?

a) endurecimiento y disminución de diámetro de los vasos sanguíneo b) problemas de salud al corazón, riñones y encéfalos c) la muerte de las células del miocardio

25 Son 3 enfermedades del aparato circulatorio

a) asma, bronquitis y neumonía b) colitis, hemorroides y diverticulitis c) hipertensión, cerebrovascular e infarto miocardio