



**Nombre de alumno: Susana Vidal
Gómez.**

**Nombre del profesor: Fernando
Romero Peralta**

**Nombre del trabajo: Ensayo (25
preguntas)**

Materia: Bioquímica

Grado: 1

Grupo: A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2019

SISTEMA CARDIOVASCULAR

INTRODUCCION

El sistema cardiovascular o circulatorio representa un conjunto de órganos especializados en transportar los alimentos y gases respiratorios por todo el cuerpo. Se especializan para facilitar la circulación de la sangre en el organismo.



FUNCIONES

El sistema cardiovascular sirve para:

- Distribuir los nutrientes por todo el cuerpo
- Esta relacionado con el intercambio de gases (oxígeno y bióxido de carbono)
- Recoge y retira los productos de desecho del metabolismo celular y los lleva al sistema excretor
- Distribuye el producto del metabolismo celular
- Transporta reguladores químicos tales como hormonas o sustancias formadas en la glándulas de secreción interna
- Equilibra la composición química de las células
- Lleva caloríficas desde la regiones internas del cuerpo hasta la piel, o sea, tiene que ver con la regulación de la temperatura corporal
- Defiende al organismo de los microorganismos

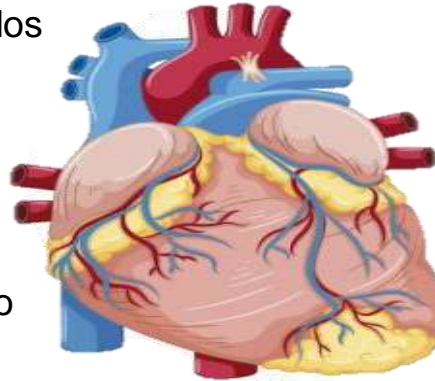
¿CÓMO ESTA FORMADO EL SISTEMA CARDIOVASCULAR?

El sistema cardiovascular está formado por el **corazón**, los **vasos sanguíneos** (arterias, capilares, venas) y la **sangre** que circula por ellos. Su adecuado funcionamiento es esencial para que tengamos buena salud.

CORAZÓN

El corazón es el órgano más importante del sistema circulatorio y está localizado entre los pulmones arriba del diafragma. Su estructura es muscular y se le da el nombre de miocardio o músculo cardíaco.

El corazón es un órgano formado por dos aurículas (aurícula izquierda y aurícula derecha) y dos ventrículos (ventrículo izquierdo y ventrículo derecho) ocupa un lugar central en este sistema de tuberías y tiene la misión de bombear la sangre para que circule sin descanso durante toda nuestra vida.



La parte derecha del corazón (aurícula y ventrículo derechos) reciben la sangre pobre en oxígeno procedente del cuerpo a través de las venas principales y la envían a sus pulmones donde el dióxido de carbono es expulsado.

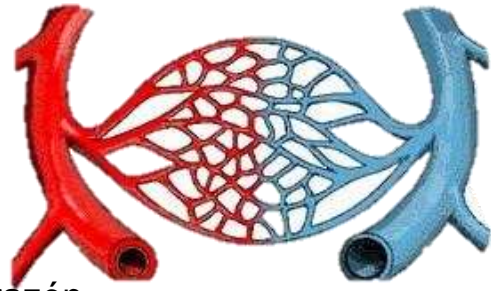
Una vez oxigenada la sangre regresa a la parte izquierda del corazón desde la aurícula izquierda, la sangre rica en oxígeno pasa al ventrículo izquierdo, que impulsa por la arteria principal para seguir avanzando cada rincón de nuestro cuerpo.

VASOS SANGUÍNEOS

Hay 3 clases de vasos sanguíneos de mayor importancia.

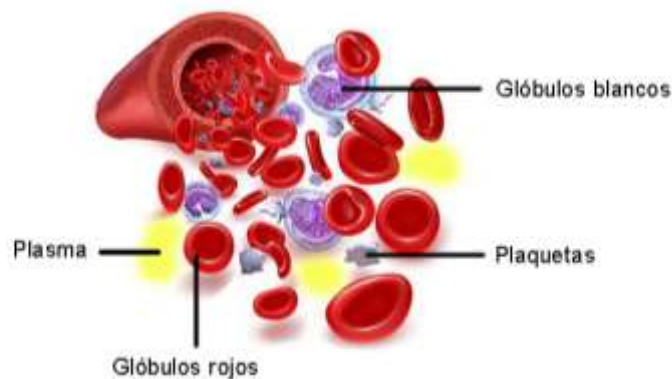
Las arterias: son aquellos vasos sanguíneos que salen del corazón y llevan sangre a los distintos órganos del cuerpo. Todas las arterias excepto la pulmonar y sus ramificaciones llevan sangre oxigenada.

Las venas: son vasos sanguíneos microscópicos mayores que las arterias y es un conducto que se encarga de llevar la sangre de los capilares sanguíneos hacia el corazón.



Los capilares: son vasos sanguíneos que surgen como pequeñas ramificaciones de las arterias a lo largo de todo el cuerpo y cerca de la superficie de la piel. Lleva nutrientes y oxígeno a la célula.

SANGRE



Es un tejido conectivo líquido, que circula por capilares, venas y arterias de todos los vertebrados. Su color rojo característico es debido a la presencia del pigmento hemoglobínico contenido en los glóbulos rojos.

CONCLUSIÓN:

Todas las células de nuestro cuerpo, ya sean del cerebro o de un músculo de las piernas necesitan oxígeno y nutrientes para realizar su función. El sistema cardiovascular podemos decir que es la estructura por la que se van a transportar estas sustancias a cada una de todas las células y retirar de ellas las sustancias de desechos para permitir así que nuestro cerebro o nuestras piernas nos permitan caminar.

25 PREGUNTAS CON RESPUESTA

1. **¿Qué es el sistema cardiovascular?** Es un sistema de transporte que utilizan los seres vivos para mover dentro del organismo, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas y otras sustancias.
2. **Menciona 3 funciones del sistema cardiovascular.**
 - Distribuir los nutrientes por todo el cuerpo
 - Distribuye el producto del metabolismo celular
 - Defiende al organismo de los microorganismos
3. **¿Cómo está conformado el sistema cardiovascular?** Está formado por el corazón, vasos sanguíneos y sangre.
4. **¿Qué es el corazón?** Es el órgano más grande que tiene la misión de bombear la sangre para que circule sin descanso durante toda nuestra vida.
5. **¿Cuáles son las 4 partes de la que está formado el corazón?** Por dos aurículas (aurícula derecha y aurícula izquierda)
Por dos ventrículos (ventrículo derecho y ventrículo izquierdo)
6. **¿Cuál es la función de aurícula y ventrículo derecho del corazón?** Reciben la sangre pobre en oxígeno procedente del cuerpo a través del cuerpo.
7. **¿Cuáles son las 3 clases de vasos sanguíneos?**
 - Las arterias
 - Las venas
 - Los capilares
8. **¿Qué son las arterias?** Son aquellos vasos sanguíneos que salen del corazón y llevan la sangre a los distintos órganos del cuerpo.

9. **¿Cuál de los 3 vasos sanguíneos es un conducto que se encarga de llevar la sangre de los capilares sanguíneos hacia el corazón?**
Las venas.

10. **Define a la sangre.** Es el tejido líquido que circula por los capilares.

11. **¿Cuáles son los dos sistemas del sistema nervioso autónomo?** Sistema nervioso simpático, sistema nervioso parasimpático.

12. **¿Qué hace el sistema nervioso simpático?** Activa al organismo para situaciones de emergencia.

13. **¿Qué aumenta el sistema nervioso simpático?** Aumenta la frecuencia cardíaca y la presión sanguínea.

14. **Menciona 3 puntos importantes de lo que hace el sistema nervioso simpático.**

- Dilata la pupila
- Disminuye el peristaltismo intestinal
- Relaja la musculatura bronquial.

15. **¿Qué regula el sistema nervioso parasimpático?** Regula las actividades que tienen a conservar energía en los periodos de descanso o recuperación.

16. **Menciona dos puntos que hace el sistema nervioso parasimpático.**

- Evita un excesivo gasto energético
- Disminuye el ritmo cardíaco.

17. **Menciona 3 puntos importantes del sistema nervioso central.**

- Está compuesto por estructuras blandas y delicadas
- Controla las funciones intelectuales de memoria y emociones

- Las células que las compone carecen de capacidad regenerativa

18. **¿Qué es el encefalo?** Parte central del sistema nervioso de los vertebrados, encerrada y protegida en la cavidad craneal y formada por el cerebro, el cerebelo y el bulbo raquídeo.

19. **¿Cuáles son las 3 partes principales que esta formado en encefalo?** Cerebro, cerebelo y tronco encefalico.

20. **¿Cuál es la función del cerebro?** Controla el pensamiento, el aprendizaje, las emociones, la memoria, el habla, entre otras cosas.

21. **¿Qué controla el cerebelo?** La motricidad fina, el equilibrio y la postura.

22. Menciona dos cosas que controla el tronco encefalico.

- Controla la respiración
- Controla la frecuencia cardiaca

23. **¿Cómo se distribuyen los nervios craneales?** A travez de los agujeros de la base del cráneo en la cabeza, cuello, torax y abdomen.

24. **¿Cuántos nervios craneales son?** 12

25. **¿Cuales son los doce nervios craneales?**

1.- Nervio Olfatorio

3.- Nervio Oculomotor

5.- Nervio Trigemino

7.- Nervio Facial

9.- Nervio Glosofaríngeo

11.- Nervio Accesorio

2.- Nervio Optico

4.- Nervio troclear

6.- Nervio Abducente

8.- Nervio Vestibulococlear

10.- Nervio Vago

12.- Nervio Hipogloso