

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA

SUPERNOTA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

MTRO. FERNANDO ROMERO PERALTA



PRESENTA EL ALUMNO:

Gloria Daniela Jiménez Pérez

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

Ier. Cuatrimestre "A" Lic. En Enfermería

Pichucalco, Chiapas

03 de diciembre de 2020.

SISTEMA CARDIOVASCULAR

Red de venas, arterias y capilares que suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre gracias al bombeo del corazón. Compuesto por el corazón y los vasos sanguíneos.

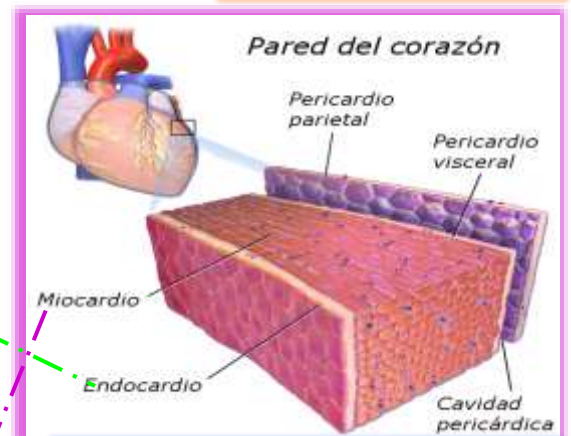
CORAZÓN

Es la bomba muscular que proporciona la energía para mover la sangre por los vasos sanguíneos.



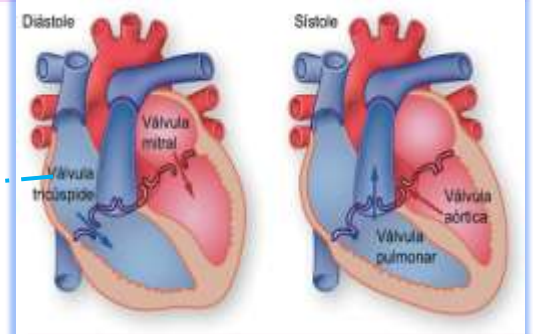
ENDOCARDIO

- 1.-Proporciona una superficie lisa, que permite que la sangre fluya libremente a lo largo de los tejidos.
- 2.- Contiene las fibras de Purkinje, que ayudan a transmitir las señales eléctricas a todo el corazón. (Ayuda que los músculos del corazón se contraigan).
- 3.-Ayuda a que las válvulas sean más fuertes y funcionen mejor



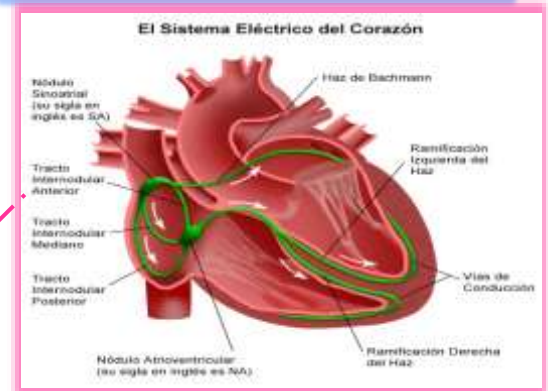
VALVULAS CARDIACAS

Estructura que permite el paso de la sangre, únicamente en un sentido., de forma que se abre para dejar pasar la sangre a su a través y se cierra para no dejar que la sangre retroceda en su recorrido.



MIOCARDIO

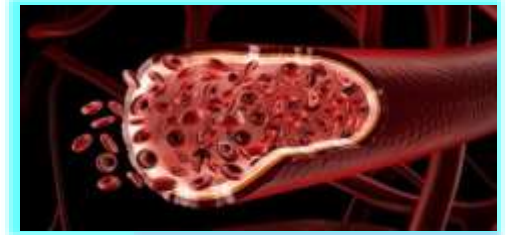
El miocardio es la capa predominante y la que se contrae. El miocardio (mío: músculo y cardio: corazón) es el tejido muscular del corazón, encargado de bombear sangre por el sistema circulatorio mediante su contracción.



SISTEMA DE CONDUCCION DEL CORAZÓN: Estructura desde donde se produce y se transmite el estímulo eléctrico que permite la contracción del corazón. Sus principales elementos son el nodo sinusal, el nodo auriculoventricular (nodo AV), el haz de His y las fibras de Purkinje.

VASOS SANGUINEOS

Transportan la sangre por todo el cuerpo.



LINFÁTICOS CARDIACOS

Protegen al corazón frente a infecciones, previene la formación de edemas en el miocardio y mejora la recuperación de la función cardiaca tras un infarto.



NERVIOS CARDIACOS

Dentro del corazón hay dos nervios el simpático y el parasimpático. El parasimpático enlentece el ritmo cardiaco, mientras que el simpático lo acelera.

ARTERIAS

Transportan la sangre desde el corazón.

ARTERIAS DE GRAN CALIBRE O ELASTICAS

Consta de un revestimiento endotelial, un subendotelio y la membrana elástica interna., esta ultima constituida por una condensación de fibras elásticas.

ARTERIAS DE MEDIANA O PEQUEÑO CALIBRE, MUSCULARES O DE DISTRIBUCIÓN.

Presenta musculo liso dispuesto en espiral, fibras elásticas y colágenas en proporción variable

CAPILARES SANGUINEOS

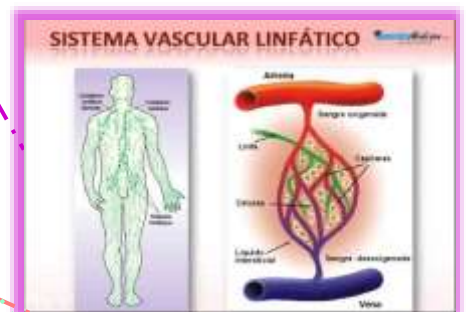
Realizan el intercambio metabólico entre la sangre y los tejidos.

ARTERIOLAS

Vaso sanguíneo de pequeña dimensión, que resulta de ramificaciones de las arterias y libera la sangre hasta los capilares

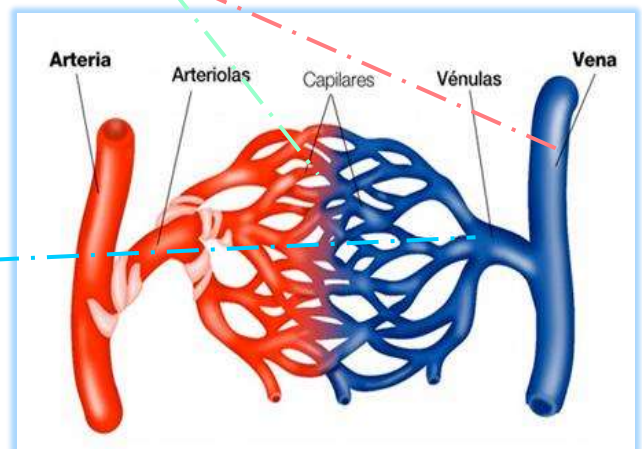
VENAS

La baja presión en ellas y la velocidad disminuida con que circula la sangre, determinan el débil desarrollo de los elementos musculares en las venas. De la misma forma el desarrollo es desigual y depende de que la sangre circule bajo la acción de la gravedad o en contra de ella.



VENULAS

Importante en el intercambio de lípidos con los tejidos circundantes, sobre todo en la inflamación, ya que son muy lábiles a la histamina, serotonina y bradiquinina, las cuales inducen la abertura y el debilitamiento de las uniones de los endotelios facilitando la salida de los leucitos y el plasma en los sitios de inflamación.

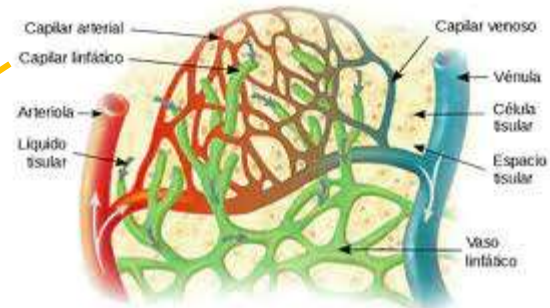


SISTEMA LINFÁTICO

ESTRUCTURA

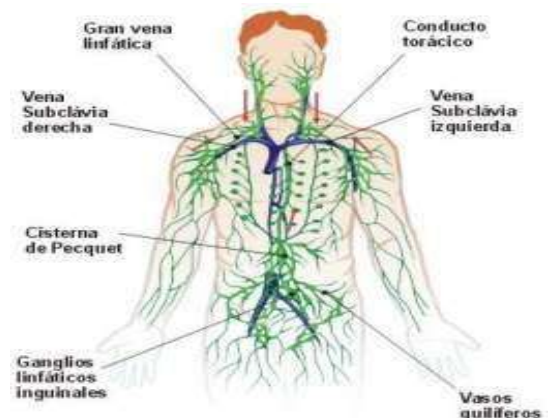
CAPILARES LINFÁTICOS

Tienen forma de dedos de guante y están en contacto con las células. Transporta el líquido de los tejidos que rodea a las células, principalmente sustancias proteicas, a la sangre porque debido a su tamaño no pueden atravesar la pared del vaso sanguíneo y recoger las moléculas de grasa absorbidas del intestino delgado.



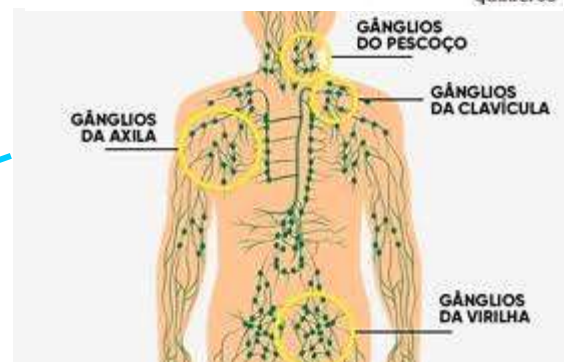
VASOS LINFÁTICOS

Recoge los detritus celulares y las grandes moléculas "sueltas" del espacio intercelular por todo el organismo y las vierte en la circulación venosa a través del llamado "Conducto torácico" en el lado izquierdo del cuerpo y el conducto linfático derecho en la parte superior del cuerpo.



GANGLIOS LINFÁTICOS

Su presencia está en zonas como las axilas, ingle, cuello, cara, huecos supraclaviculares y huecos poplíteos (en la cara posterior de la rodilla). Ayudan al cuerpo a reconocer y combatir microbios, infecciones y otras sustancias extrañas.



TEJIDOS Y ORGANOS LINFOIDES

Son el bazo, el timo, los ganglios linfáticos y la médula ósea. El bazo filtra y limpia la sangre de formas celulares alteradas, y junto con el timo y médula ósea maduran a los linfocitos que son un tipo de leucito.



CUESTIONARIO DE 25 PREGUNTAS

1.- Sistema compuesto por el corazón y por los vasos sanguíneos. Que suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre gracias al bombeo del corazón.

a) Sistema Cardiovascular

b) Sistema Circulatorio

c) Sistema linfático

2.- ¿En cuántas partes esta dividido el sistema cardiovascular?

a) Arterias y Venas

b) Corazón y Vasos sanguíneos

c) Arteriolas y Vénulas

3.- Es la bomba muscular que proporciona energía para mover la sangre por los vasos sanguíneos.

a) Endocardio

b) Corazón

c) Miocardio

4.- . Contiene las fibras de Purkinje, que ayudan a transmitir las señales eléctricas a todo el corazón. (Ayuda que los músculos del corazón se contraigan).

a) Corazón

b) Miocardio

c) Endocardio

5.- Estructura desde donde se produce y se transmite el estímulo eléctrico que permite la contracción del corazón.

a) Sistema de conducción del corazón

b) Sistema linfático

c) Sistema circulatorio

6.- ¿Son los tipos principales de arterias?

a) Arterias elásticas y musculares

b) Arterias elásticas, arterias de mediano y pequeño calibre y arteriolas

c) Ninguna de las anteriores

7.- ¿Realizan el intercambio metabólico entre la sangre y los tejidos?

a) Venas

b) Arterias

c) Capilares sanguíneos

8.- Estructuras encargadas de transportar sangre o linfa desde y hacia distintos tejidos en diferentes partes del cuerpo

- a) Sistema linfático
- b) Sistema cardiovascular
- c) Sistema circulatorio

9.- ¿Cómo se clasifica el sistema circulatorio?

- a) Circulación mayor y circulación menor
- b) Dominio macrovascular y dominio microvascular
- c) Ninguna de las anteriores

10.- Es también conocida como circulación pulmonar, permite que ocurra el intercambio gaseoso o hematosis.

- a) Circulación menor
- b) Circulación mayor
- c) Todas las anteriores

11.- Un ejemplo de este tipo de circulación la constituye la irrigación del corazón, donde las arterias coronarias se distribuyen por sectores específicos.

- a) Circulación anastomica
- b) Circulación menor
- c) Circulación terminal

12.- Son arterias de tipos elástica que irrigan el corazón.

- a) Arteria coronaria
- b) Arteriolas
- c) Arterias elásticas

13.- Actúa como accesorio para que el flujo de los líquidos de espacios tisulares vuelva a ser reabsorbido y pase a circulación sanguínea

- a) Sistema cardiovascular
- b) Sistema linfático
- c) Sistema circulatorio

14.- ¿Cuáles son las funciones del esófago?

- a) Secretar moco y transportar
- b) Retener flujo y absorber
- c) Ninguna de las anteriores

15.- Órgano encargado de mezclar saliva, el alimento y el jugo gástrico para formar un quimo.

- a) Páncreas
- b) Boca
- c) Estomago

16.- ¿Qué función tiene el jugo gástrico en el estómago?

- a) Colabora en la absorción de la vitamina B12
- b) Colabora en la digestión de lípidos, es bactericida y desnaturaliza proteínas
- c) Todas las anteriores

17.- ¿Cuál es el porcentaje de nutrientes y de agua que absorbe el intestino delgado?

- a) 90%

b 75%

c)15%

18.- ¿Cuáles son las fases del metabolismo?

a) Anabolismo

b) Catabolismo

c) Todas las anteriores

19.- Conocida como la fase destructiva se encarga de la degradación que va acompañada de una liberación de energía que se almacena en forma de ATP

a) Anabolismo

b) Catabolismo

c) Todas las anteriores

20.- Sistema encargado de conservar la constante alcalinidad y la composición química de la sangre.

a) Sistema digestivo

b) Sistema urinario

c) Ninguna de las anteriores

21.- Son encargados de filtrar la sangre y producir la orina

a) Riñón

b) Uretra

c) Vejiga

22.- Sirven para transportar la orina desde los riñones hasta la vejiga

a) Uréteres

b) Vejiga

c) Riñón

23.- Conducto excretor de orina, que se extiende desde el cuello de la vejiga hasta el meato urinario externo

a) Uréteres

b) Uretra

c) Vejiga

24.- Es el recorrido de la orina desde que se forma hasta que es expulsada hacia el exterior es el siguiente:

a) Riñón, uréter, uretra y vejiga

b) Riñón, uréter, vejiga y uretra

c) Riñón, uretra, uréter, vejiga

25.- ¿Qué es la diálisis?

A) La exploración de los riñones

b) Técnica radiológica

c) Técnica para filtrar la sangre de forma artificial