



Josué Alejandro Roblero Díaz

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Flash Card

Fisiología I

PASIÓN POR EDUCAR

2°

A

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de Diciembre de 2023.

A) Resistencia del Cuerpo a las Infecciones: 2º. Inmunidad y alergia

Cap 35

Inmunidad
 Capacidad de resistir todo tipo de organismos o toxinas a dañar los tejidos y órganos.

Inmunidad inata
 - con lo que nosotros nacemos.

Inmunidad adaptativa.
 - con lo que nosotros adquirimos y vivimos.

Los Linfocitos T - son colaboradores o auxiliares

→ pagan timo = diferenciación y asociación
 sirve para ser específicos.

Macrofago → se presenta a los L. T → Activar clones específicos de Linfocitos
 - fagocitar → L. B

Los Linfocitos B - cuando hay un estímulo se activan
 se va a proliferar
 se da secreción de los anticuerpos que van a tener memoria.

Proceso

- 1- Ingreso del Antígeno
 - 2- CPA / Macrófagos / Presenta el Ag a Linfocitos → Ganglios linfáticos.
 - 3- Act de Lin B y Linf T.
- Act dona → Linf T helper → Linfona

Hemostasia

significa prevención de la pérdida de sangre, siempre que un vaso se secciona o se rompe se logra mediante varios mecanismos.

- 1- constricción vascular
- 2- formación de un tapón de plaquetas.
- 3- formación de coágulo de sangre como resultado de la coagulación de la sangre.
- 4- Hay crecimiento del tejido fibroso en el coágulo de sangre para cerrar el floculo en el vaso de forma permanente.

Coagulación de la sangre.

coagulación se lleva a cabo en tres pasos esenciales:

- 1- Respuesta a la ruptura del vaso sanguíneo o al daño de la propia
- 2- el activador de protrombina cataliza la conversión de protrombina en trombina.
- 3- La trombina actúa como una enzima para convertir el fibrinógeno en fibras de fibrina.



▲ Sin lesión vascular:

- prostaciclina
- óxido nítrico
- enzima CD39

plaquetas → Grandes

- vasoconstricción
- AP
- trumboxano
- serotunina
- calcio
- ADP

Características de las plaquetas

- ▲ Las plaquetas también llamados trombocitos
- ▲ son discos diminutos de 1 a 4 micrometros.
- ▲ se forman en la medula ósea
- ▲ son megacariocitos.
- ▲ su vida útil es de 8 a 12 días

▲ Con lesión vascular:

- Factor-vw
- collageno
- 1 Adhesión P.
- 2 Activación P.
- 3 Agregación P.

Hemostasia

secundaria → coagulación

Tapón plaquetario
Red de fibrina
coágulo.

- vía extrínseca
- vía intrínseca

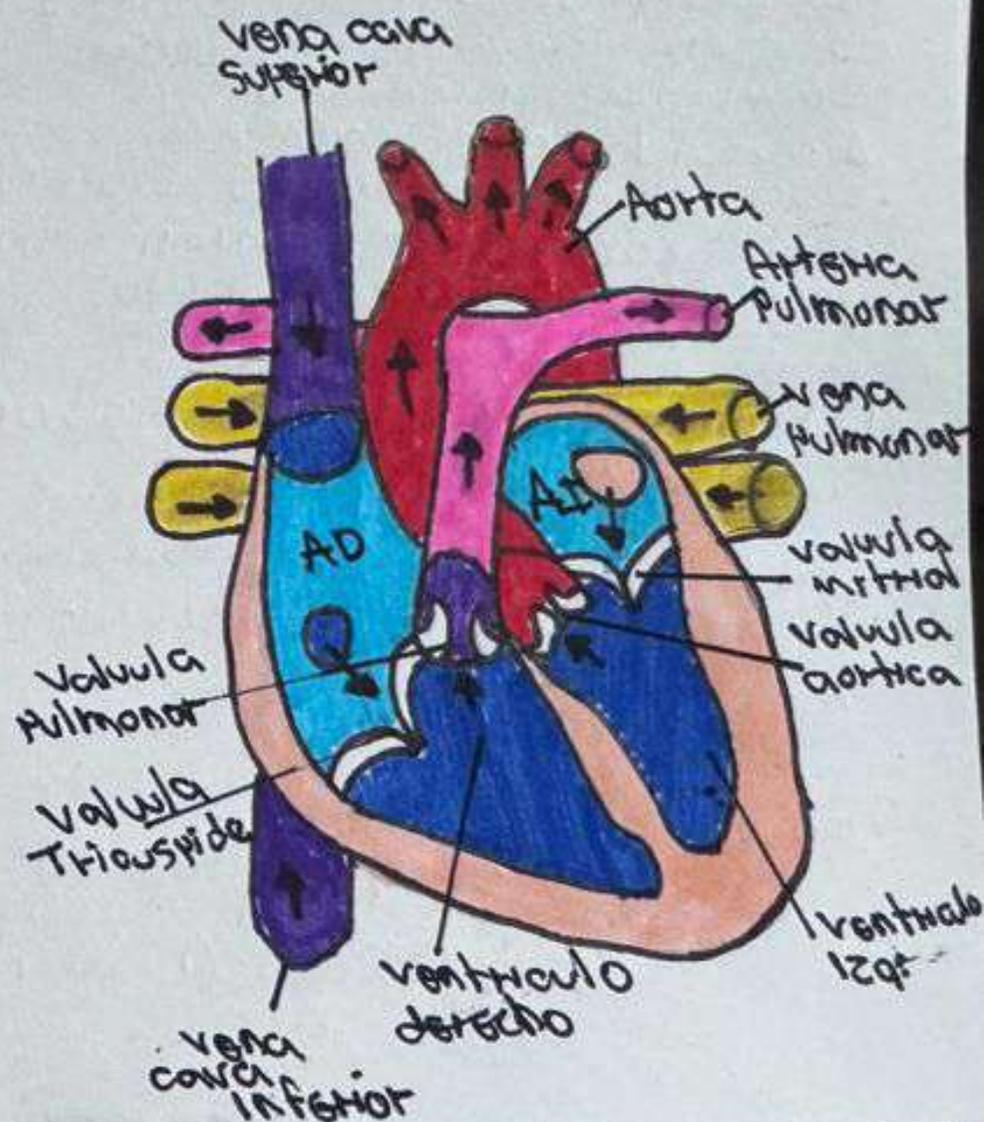
Estructura del Corazón

▲ El corazón tiene cuatro cavidades:

- Dos aurículas, que reciben sangre venosa y dos ventrículos, que expulsan sangre hacia arterias.
- El ventrículo derecho bombea sangre hacia los pulmones, donde se oxigena la sangre; el ventrículo izquierdo bombea sangre oxigenada todo el cuerpo.

Tamaño de un puño, hueso, 4 cavidades.

- ▲ Las aurículas reciben sangre proveniente del sistema venoso.
- ▲ Los ventrículos bombean sangre hacia el sistema arterial.
- ▲ Separados por una pared muscular o tabique.
- ▲ Tejido conjuntivo denso (esqueleto fibroso).



Generalidades del Corazón, funciones y componentes.

Funciones del sistema circulatorio.

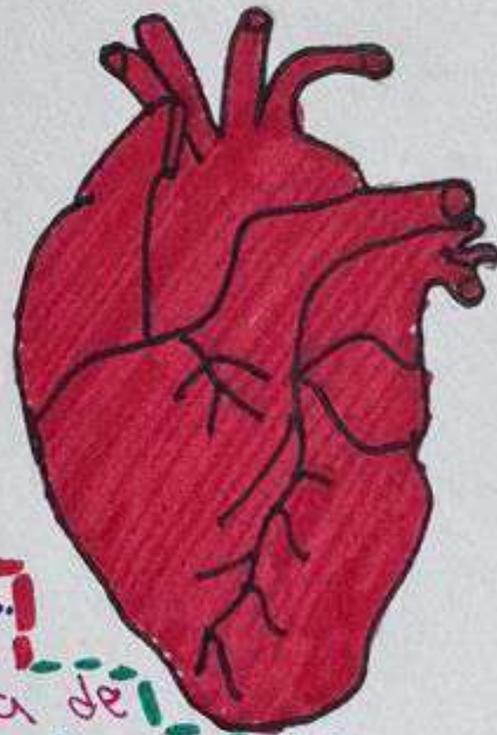
- ▲ Transporte
 - Respiratorias
 - Nutritivas
 - Excretorias
- ▲ Regulación
 - Hormonal
 - Temperatura.
- ▲ Protección.
 - coagulación
 - función Inmunitaria

Los vasos sanguíneos forman una red tubular que permite que la sangre fluya.

- ▲ Las arterias transportan sangre en dirección contraria al corazón
- ▲ Mientras que las venas devuelven la sangre al corazón.

Los Ganglio linfáticos

- ▲ Ubicados a lo largo del camino
- ▲ Limpian la linfa antes de su regreso a la sangre venosa.



Principales componentes del sistema circulatorio

▲ sistema cardiovascular:

♥ Corazón y vasos sanguíneos

▲ sistema linfático:

vasos linfáticos, Tejido linfático.

El corazón es una doble bomba de cuatro cavidades.

- su acción de bomba crea el frente de presión necesario para impulsar la sangre a través de los vasos hacia los pulmones.

Bibliografía

Hall, G. y. (2012). *Fisiologia Medica*.

