



**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: 2q. Cap 35

## Inmunidad y alergia

**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

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 fliculo 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

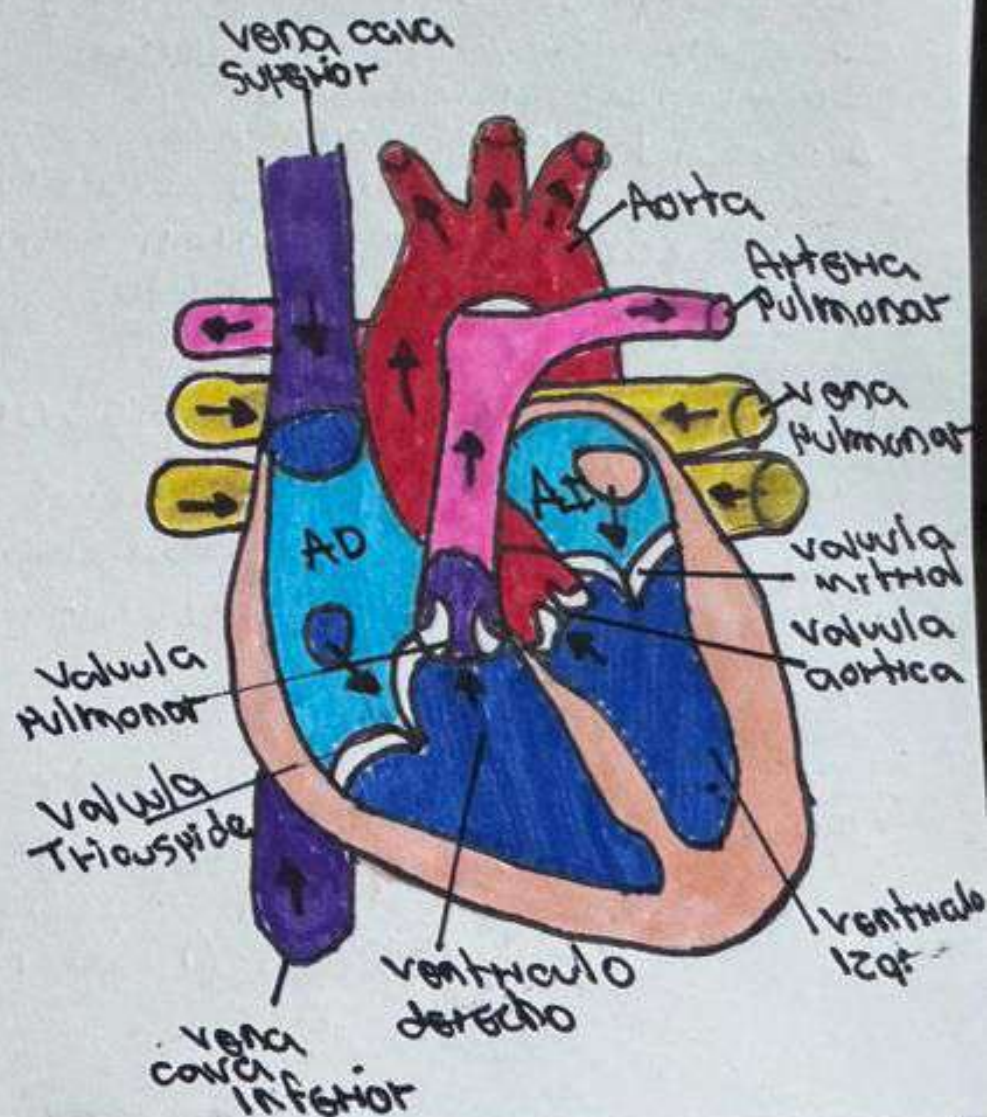
# Estructura del Corazón

▲ 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

## 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.

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

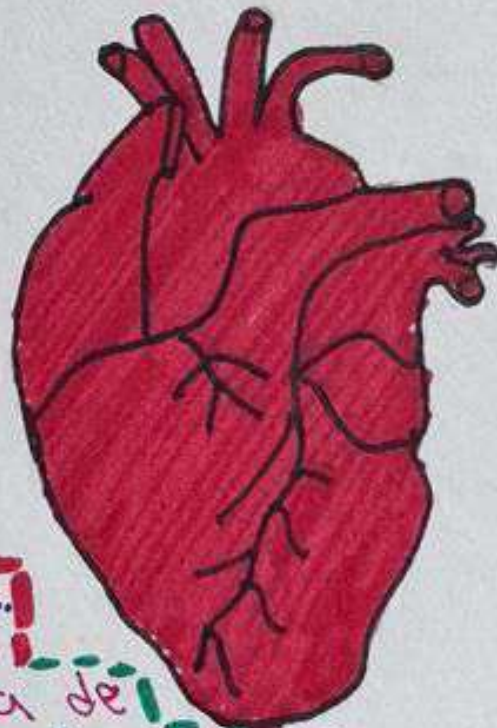
Las arterias transportan sangre en dirección contraria al corazón

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.



## Bibliografía

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

