



**Mi Universidad**

**Diagrama de flujo**

*Vanessa Celeste Aguilar Cancino*

*Primer Parcial*

*Fisiopatología III*

*Dr. Gerardo Cancino Gordillo*

*Medicina Humana*

*Cuarto Semestre, 4-B*

*Comitán de Domínguez, Chiapas 09 de marzo del 2025*

# CIRCULACION CARDIACA MENOR

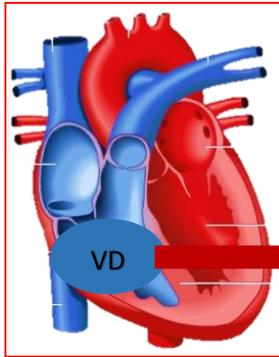
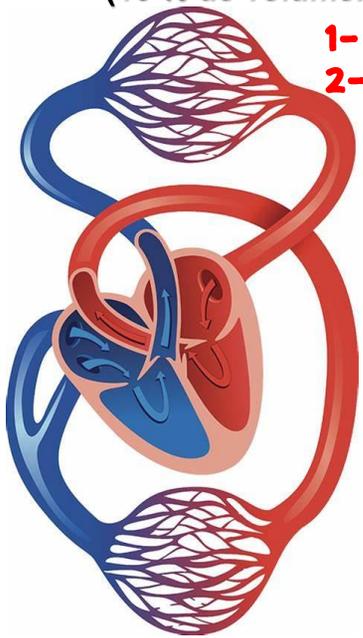
(16 % de volumen sanguíneo total)

- 1- OXIGENACION SANGUINEA
- 2- ELIMINACION DE CO2

Es el encargado de llevar la sangre desde el corazón a los pulmones, donde se oxigenará, y traerla de vuelta.

## FUNCIONES

- Transporte de gases, nutrientes, electrolitos, desechos, hormonas.



TRONCO PULMONAR

ARTERIAS PULMONARES

VENULAS PULMONARES

CAPILARES ALVEOLARES

VENAS PULMONARES

AURICULA IZQ.

VENTRICULO IZQ.

AORTA

1°- RAMIFICACION

VENA CAVA

VENULAS

CAPILARES

ARTERIAS

AURICULA DERECHA

Y VUELVE A

VENTRICULO IZQ.

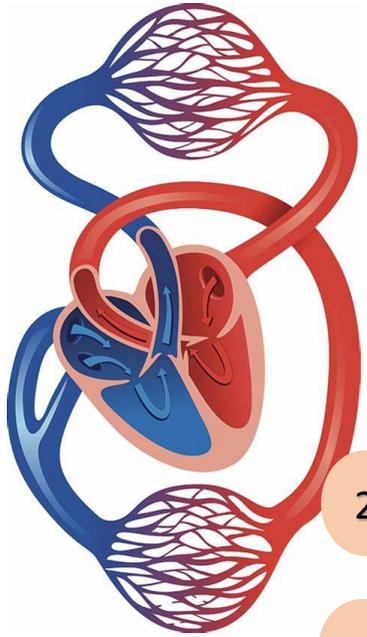
SU FUNCION ES ALIMENTAR A  
TODOS LOS TEJIDOS DEL CUERPO



LLEVANDOLES SANGRE RICA EN  
OXIGENO Y NUTRIENTES  
INDISPENSABLES PARA EL  
METABOLISMO CELULAR.



## CIRCULACION CARDIACA MAYOR



### RECORRIDO DE LA CIRCULACION MAYOR

LA CIRCULACION MAYOR DE NUESTRO SISTEMA CARDIOVASCULAR  
COMIENZA Y TERMINA EN EL ORGANICO PRINCIPAL: EL CORAZON.

1 La sangre oxigenada sale del corazón hacia los tejidos corporales.

2 A través de las arterias, arteriolas y capilares,



Esta sangre es entregada a los órganos y tejidos, donde ocurre el intercambio gaseoso

3 Las venas y vénulas transportan la sangre de vuelta al corazón.



La sangre entrega oxígeno y nutrientes

4 Una vez allí, la sangre –desoxigenada– pasa al circuito pulmonar para su oxigenación y cuando llega nuevamente al corazón es enviada de otra vez hacia el resto del cuerpo.

5 Esto se repite con cada latido cardíaco.

### Funciones

- Distribución de oxígeno
- Capitación de CO<sub>2</sub>
- Distribución hormonas/ nutrientes
- Recolector (productos de desecho)

# INSUFICIENCIA CARDIACA DERECHA

Es una condición en la cual el lado derecho del corazón pierde su capacidad de bombear sangre eficientemente.



Se empieza a colapsar

**VENTRICULO DERECHO**

Disminución del flujo sanguíneo

Flujo retrogrado

**AURICULA IZQ.**

**VENTRICULO IZQ.**

**AURICULA DERECHA**

**GASTO CARDIACO**

**VENA CAVA SUPERIOR**

- Edema periférico
  - Distensión venosa yugular
  - Ascitis
  - Hepatomegalia
  - Fatiga y debilidad
  - Disnea nocturna y ortopnea leve
- SIGNOS**

- Fatiga
- Disnea

**ESPLENOMEGALIA**

**VENA CAVA INFERIOR**

V. esplénica

v. hepática

**HEPATOMEGALIA**

Congestión sistema venoso

Miembros pélvicos

**EDEMA PERIFERICO**

**ZONAS DECLIVES**

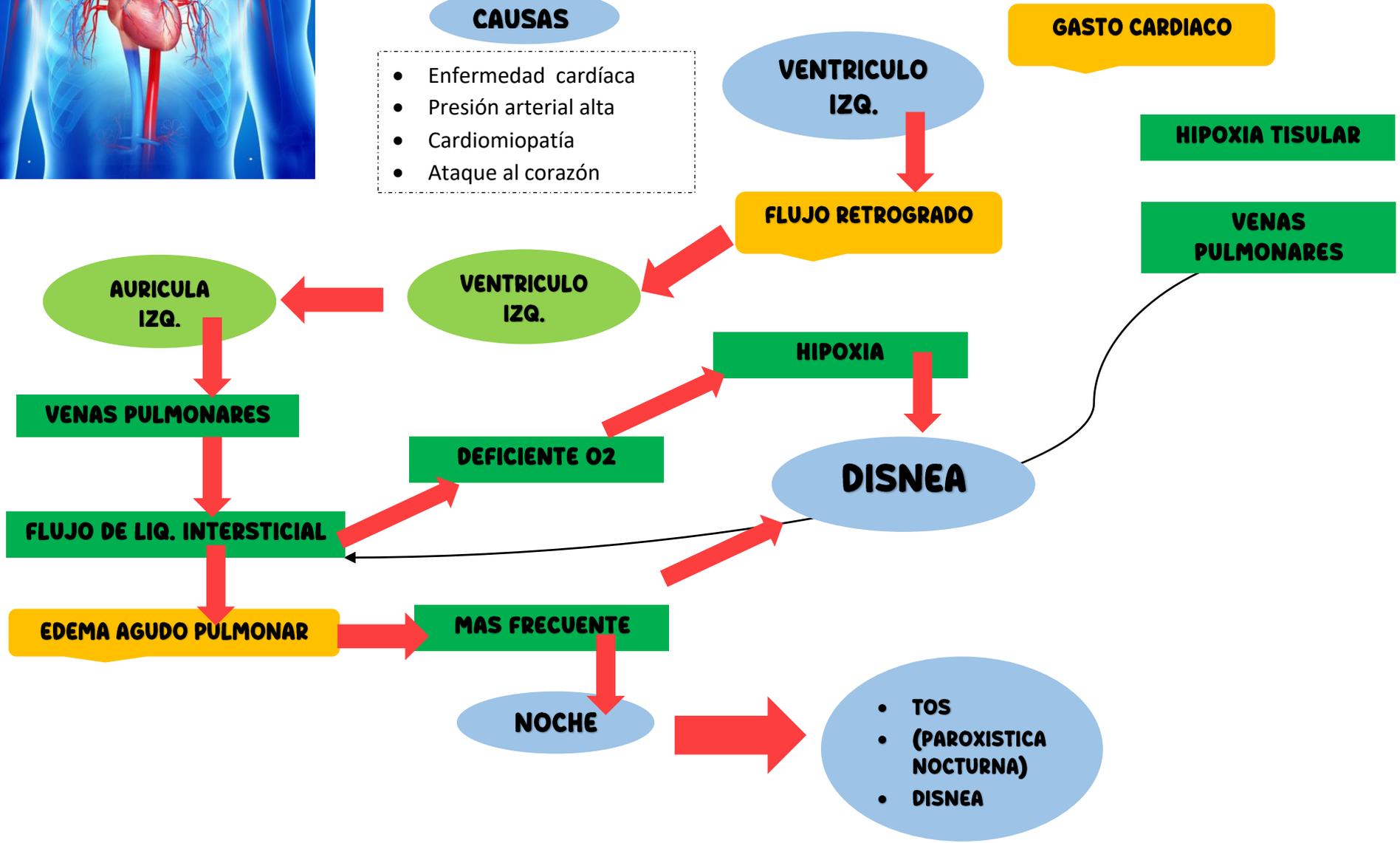
# INSUFICIENCIA CARDIACA IZQUIERDA



Ocurre cuando el lado izquierdo del corazón, específicamente el ventrículo izquierdo, no puede bombear sangre oxigenada de manera efectiva al cuerpo.

## CAUSAS

- Enfermedad cardíaca
- Presión arterial alta
- Cardiomiopatía
- Ataque al corazón



# INSUFICIENCIA CARDIACA DERECHA

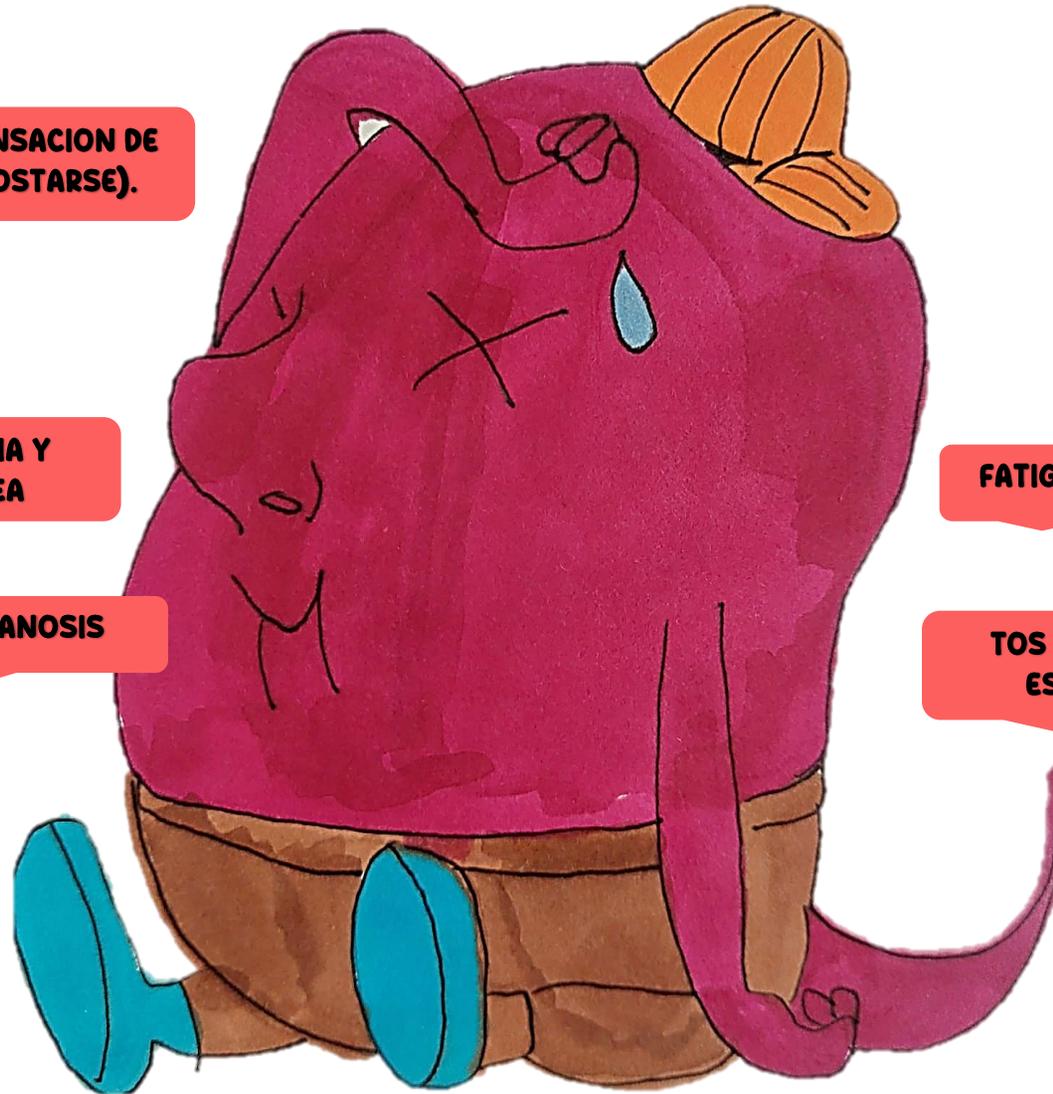
**ORTOPNEA (SENSACION DE AHOGO AL ACOSTARSE).**

**TAQUICARDIA Y TAQUIPNEA**

**CIANOSIS**

**FATIGA Y DEBILIDAD**

**TOS SECA O CON ESPUTO ESPUMOSO ROSADO**



# INSUFICIENCIA CARDIACA IZQUIERDA



**NAUSEAS Y PERDIDA DE APETITO (POR CONGESTION GASTROINTESTINAL).**

**FATIGA Y DEBILIDAD**

**AUMENTO DE PESO (POR RETENCION DE LIQUIDOS).**

**EDEMA PERIFERICO (HINCHAZON EN PIERNAS, TOBILLOS Y PIES).**

## **BIBLIOGRAFIA**

1. Robbins LS. Contran SR, Kumar V. Patología estructural y funcional. México: interamericana; 1987. Recuperado el 07 de marzo del 2025