



**Diego Alejandro Flores Ruiz**

**Actividad**

**Fisiopatología**

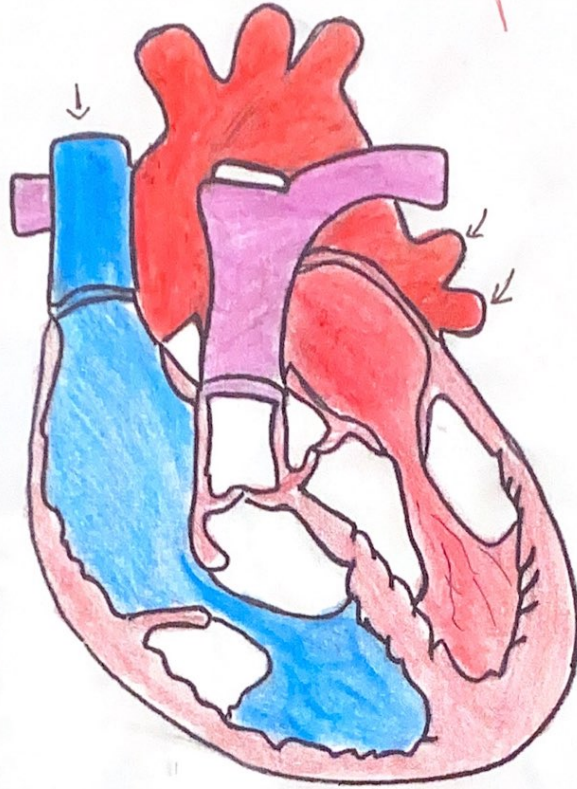
**PASIÓN POR EDUCAR**

**Tercero B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre el 2023.

Diego Alejandro Flores Ruiz.

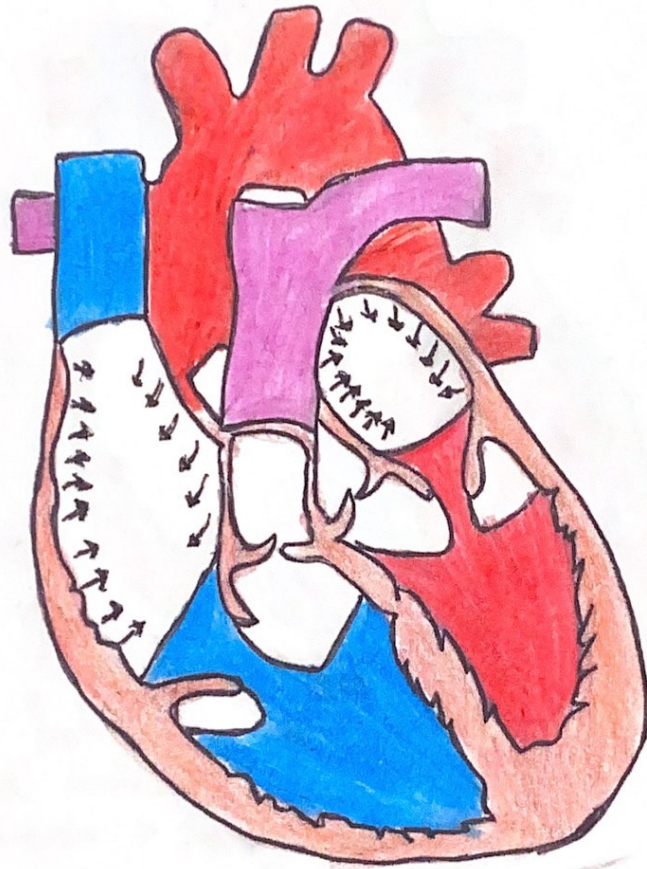
## LLENADO PASIVO



- ① Llenado rápido
- ② Llenado lento

- Presión auricular > Presión ventricular
- Valvulas AV se abren
- Valvulas semilunares cerradas
- No hay contracción auricular
- Llenado ventricular del 30% (del vol. sistólico)

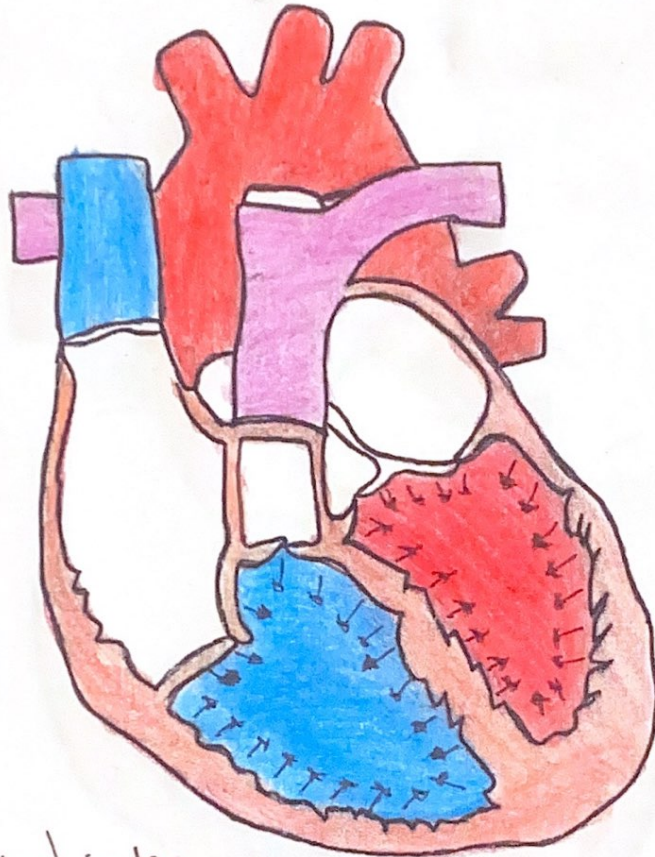
## LLENADO ACTIVO



- Valvulas AV abiertas
- Valvulas semilunares cerradas
- Contracción ventricular (sístole auricular)
- Llenado ventricular del 20% faltante

Volumen telediastólico: 120 ml

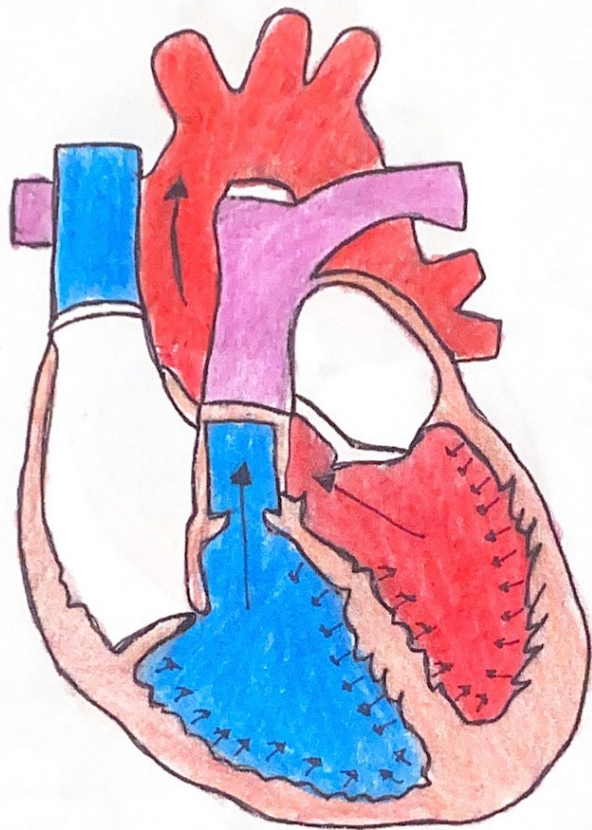
## CONTRACCION ISOVOLUMÉTRICA



- Inicia sístole ventricular
- Ventriculos se contraen
- Presión ventricular > Presión auricular
- Valvulas AV se cierran → R1 ruido.
- Valvulas semilunares cerradas
- No hay variaciones del volumen

\*Al final: Presión ventricular > Presión aortica (80mmHg)  
apertura de valvulas  
Semilunares

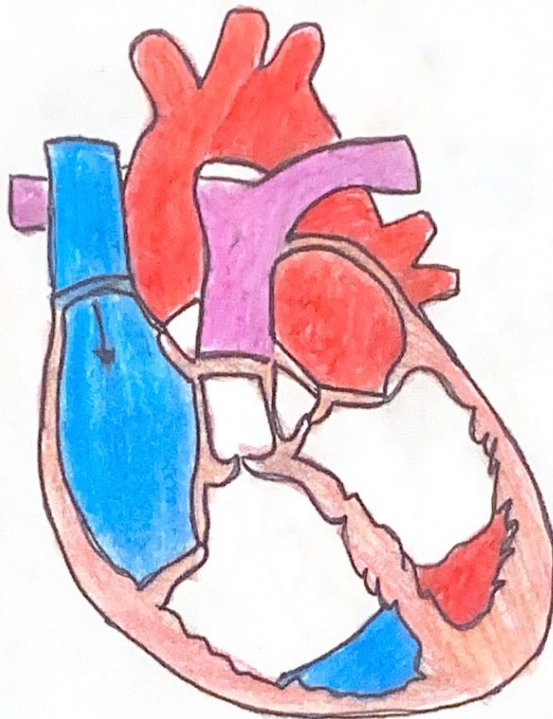
# EYECCIÓN



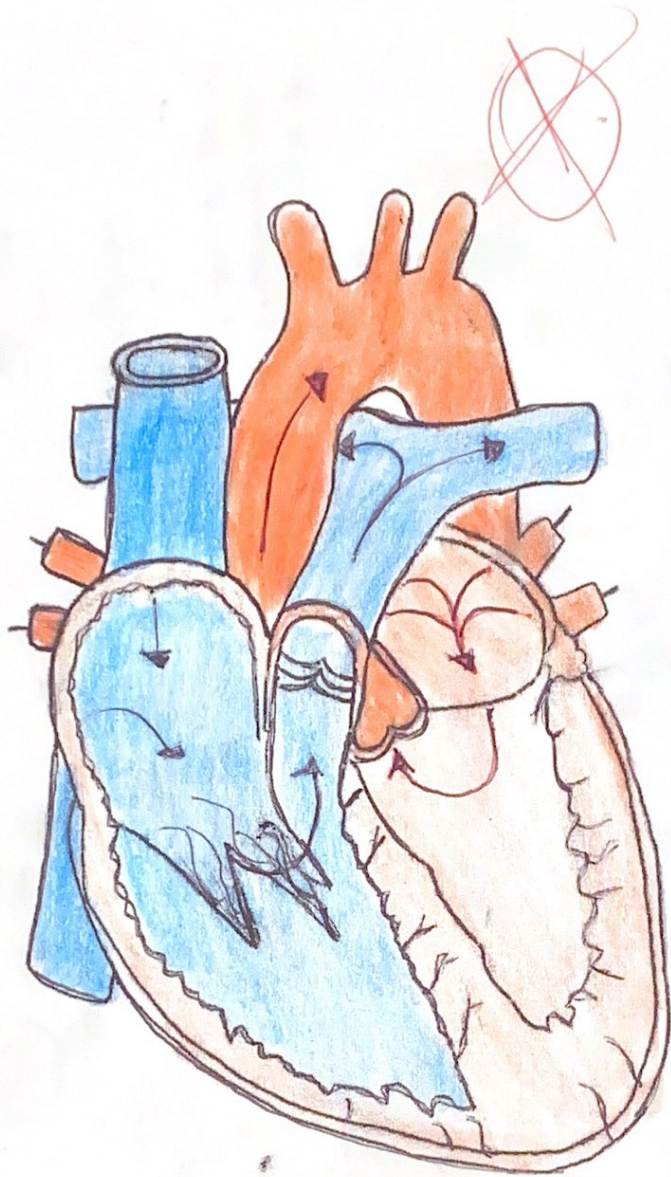
- Válvulas AV cerradas
- Presión ventricular > Presión aórtica
- ↑ Presión aórtica (120 mmHg)
- Fluye hacia la aorta el volumen sistólico: 70 ml
- ↓ Presión ventricular (eyección reducida) y aórtica.

\* Volumen de eyección: 70 ml

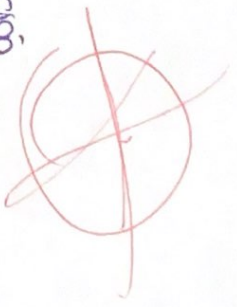
# RELAJACIÓN ISOVOLUMETRICA



- Inicio de la diástole
- Valvulas semilunares se cierran  $\rightarrow$  R2 ruido
- Valvulas AV cerradas
- No hay variaciones del volumen
- $\downarrow$  Presión del V, rápidamente
- $\downarrow$  Presión aortica (80 mmHg)

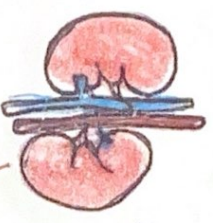


# Sistema Renina - Angiotensina - Aldosterona.



Cuando hay disminución en el volumen de sangre o una disminución de los niveles de sodio

Produce una disminución de la presión arterial



En riñón produce renina y la descarga en el torrente sanguíneo

La renina cataliza el angiotensinógeno en angiotensina I



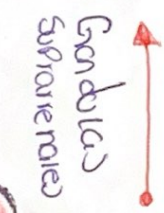
En el hígado (angiotensinógeno)

angiotensina I



La angiotensina I al pasar por los pulmones en la enzima convertidora de angiotensina, la transforma en angiotensina II (ECA)

angiotensina II



Glándulas suprarrenales



Aldosterona

Elevación de presión arterial

La angiotensina II es un potente vasoconstrictor, regula el NGF y estimula producción de aldosterona en las glándulas suprarrenales