



**Efraín de Jesús Gordillo García**

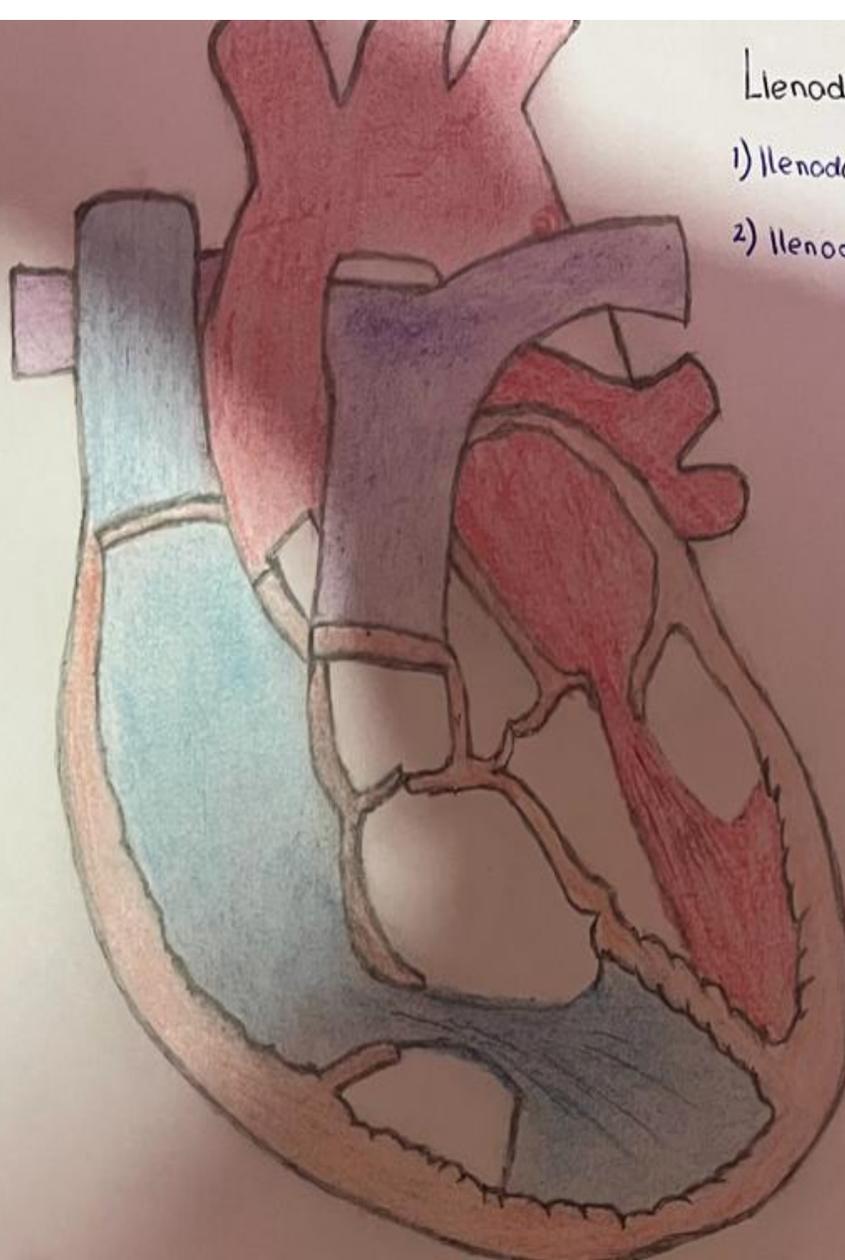
**Ciclo Cardíaco**

**Fisiopatología II**

**3°A**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de octubre del 2023

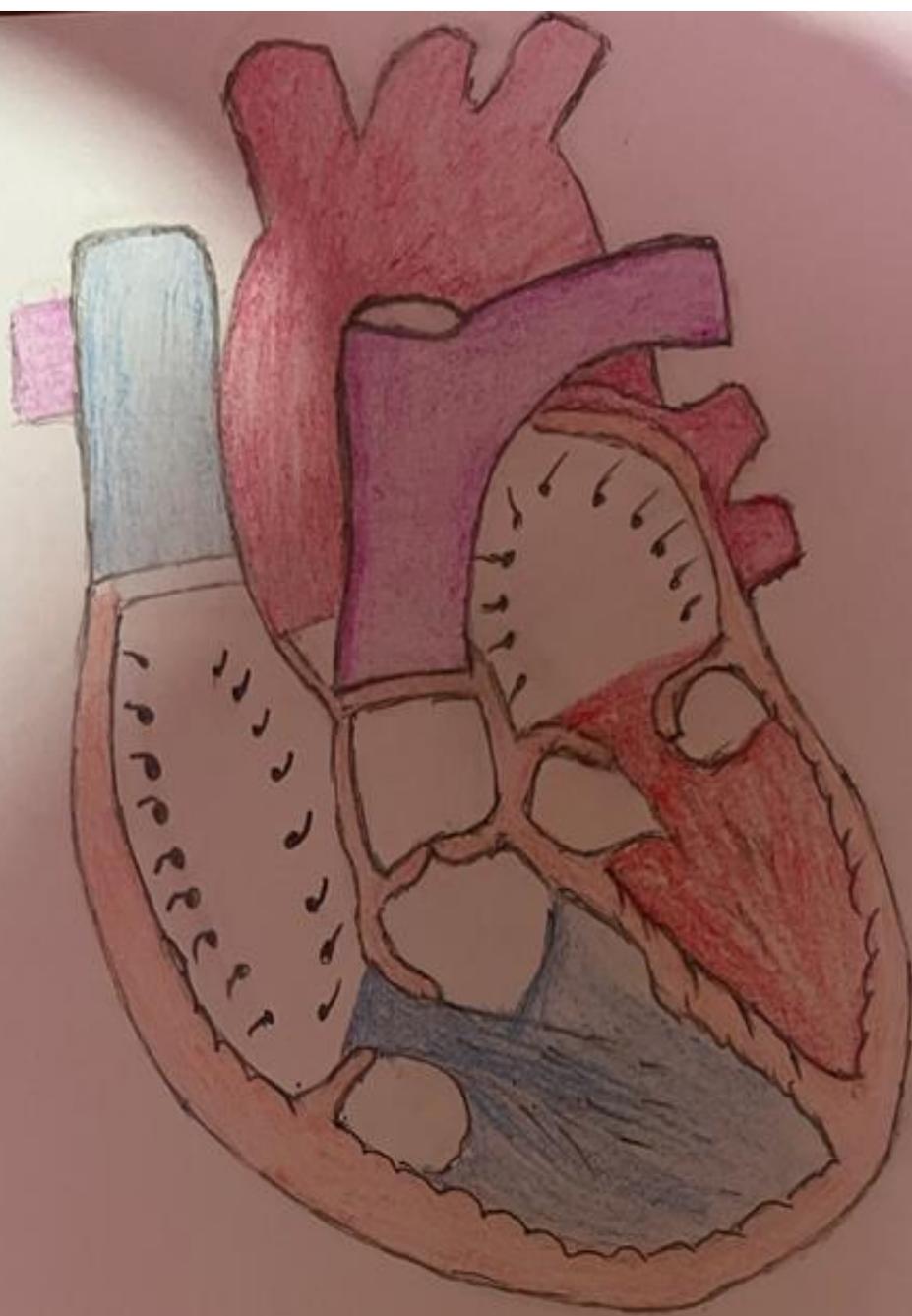


Llenado pasivo

1) llenado rapido

2) llenado lento (diastasis)

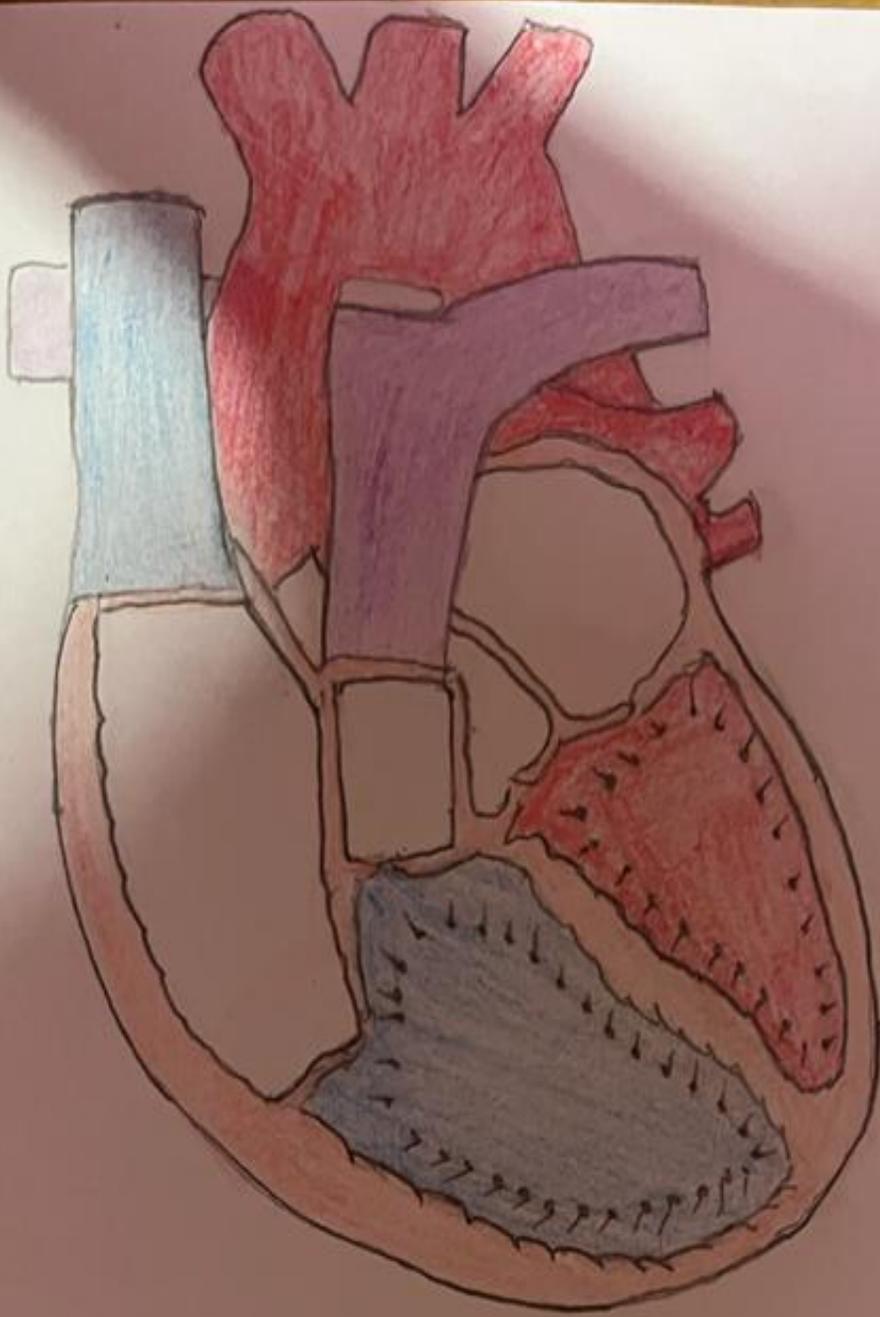
- presión auricular > presión ventricular
- Valvulas AV se abren
- Valvulas semilunares (A y P) Cerrados
- **NO** hay Contracción auricular
- llenado ventricular del 80% por sistólico



Llenado activo:

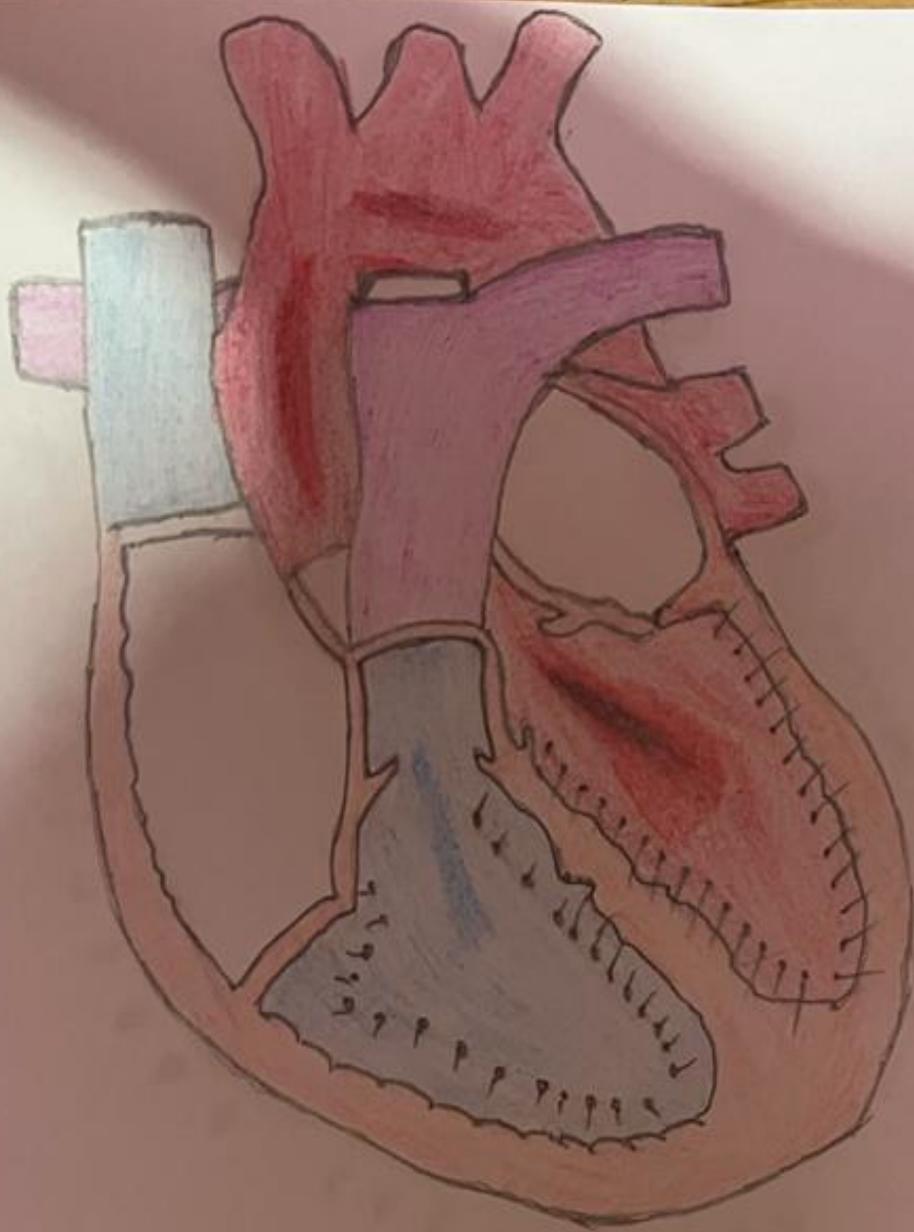
- Valvulas AV Abiertas
- Valvulas Semilunares (A y P) Cerradas
- Contracciones auriculares (sistole auricular)
- Llenado ventricular del 20% restante

Volumen telediastolico: 120 ml



Contracción isovolumétrica.

- Inicia Sístole ventricular
- Ventriculos se contraen
- presión ventricular > presión auricular.
- Valvulas AV se cierran > 1er ruido
- Valvulas Semilunares (A y P) cerradas
- No hay variaciones del volumen

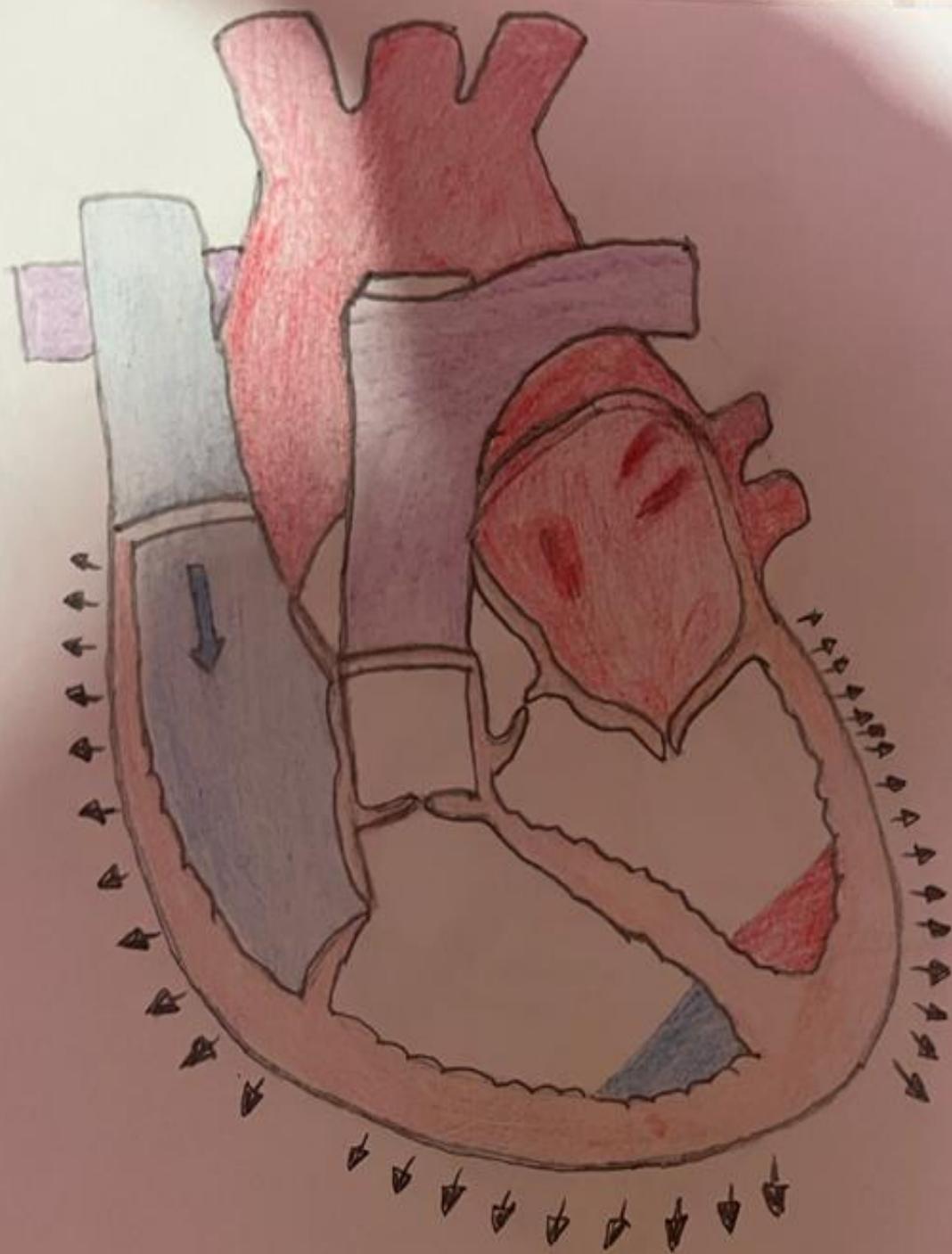


### Eyección:

- Valvulas AV **Cerradas**
- presión ventricular > presión aortica
- Valvulas semilunares (A y P) Abiertas
- ↑ presión aortica (120 mmHg)
- fluye hacia aorta el volumen sistolico: 70 ml ↓ presión ventricular (eyección

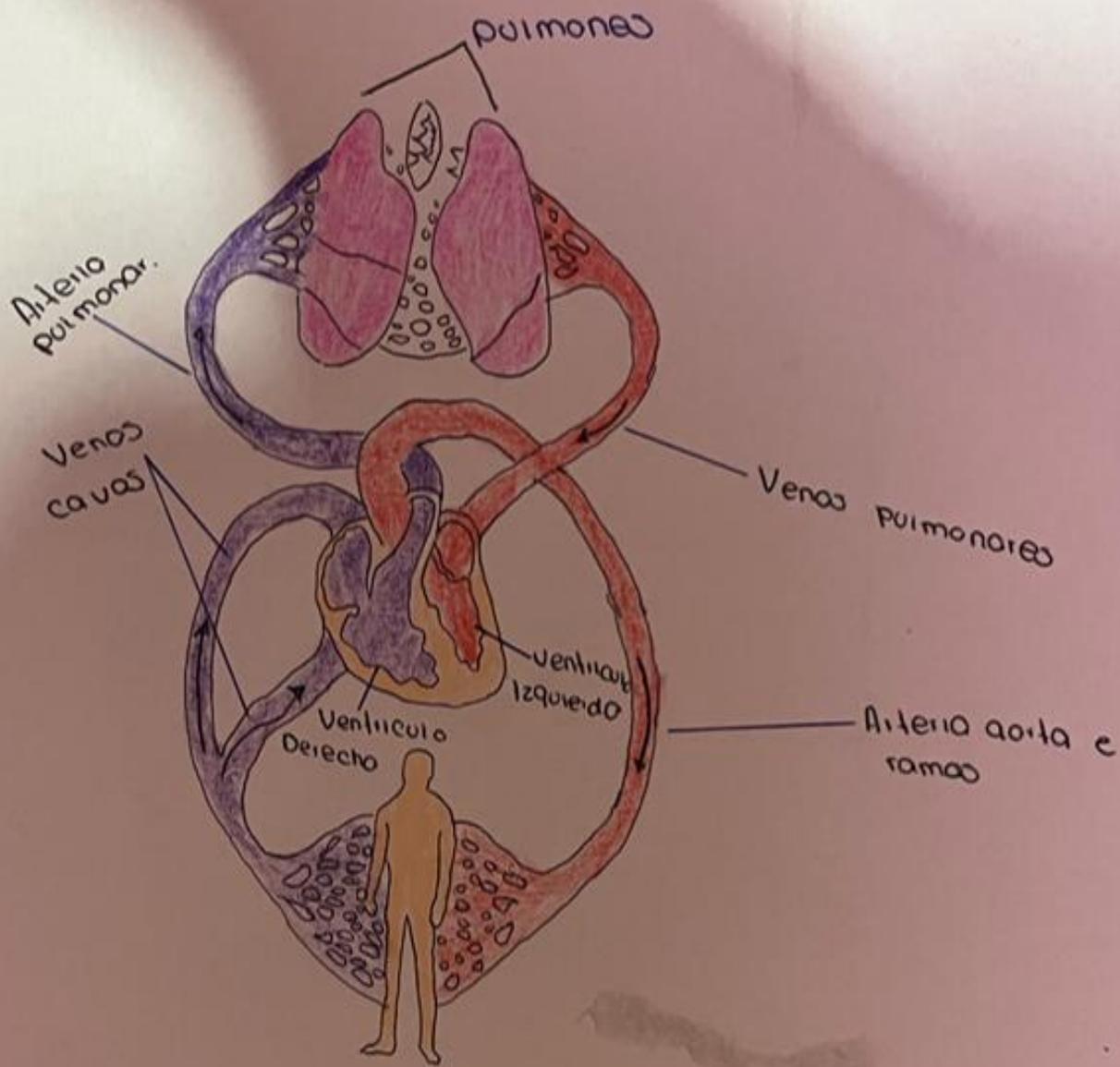
reducida y aortica.

Volumen de eyección 70 ml



### Relajación isovolumétrica:

- Inicio de la Diástole
  - Valvulas Semilunares AV **Cerradas**
  - No hay variaciones del Volumen
  - ↓ presión de V1 rápidamente
  - ↓ presión aortica (80 mmHg).
- volumen telesistolico: 50 ml.



La sangre desoxigenada ingresa al corazón a través de la vena cava superior y la vena cava inferior. Atrio D → Valvula Inicuspide → ventriculo D → valvulo pulmonar → Tronco pulmonar → arterias pulmonares → pulmones.

La sangre desoxigenada entra por el lado derecho del corazón y pasa por el tronco pulmonar hasta los pulmones, donde se oxigena. Luego la sangre ingresa al lado izquierdo del corazón a través de las venas pulmonares donde se vuelven hacia la aorta y se distribuye por todo el cuerpo. La sangre viaja a través de las capilares sistemicas, donde se desoxigena nuevamente y regrese al corazón a través de las venas cavas S e I.