



**Anan Villatoro Jiménez**

**Dra. Karen Alejandra Morales Moreno**

**Fisiopatología II**

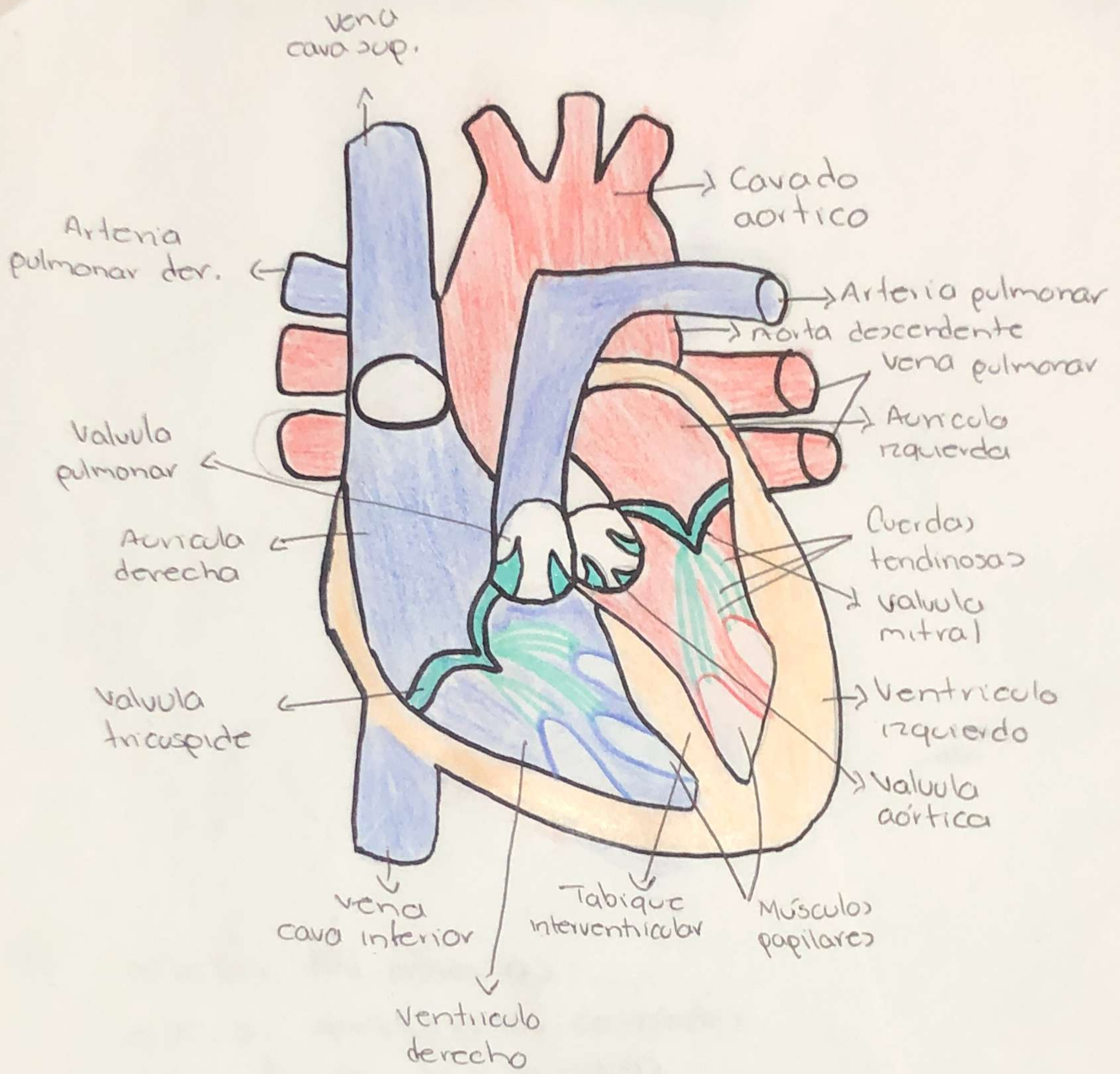
**Ciclo cardiaco**

**Tercer Semestre**

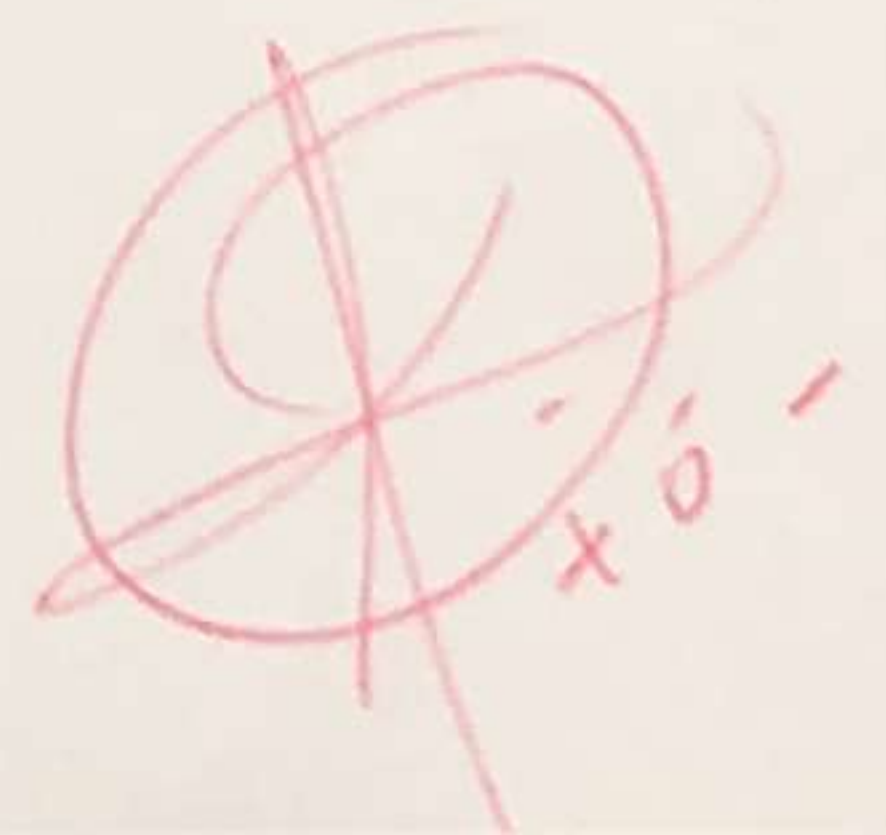
**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre del 2023.

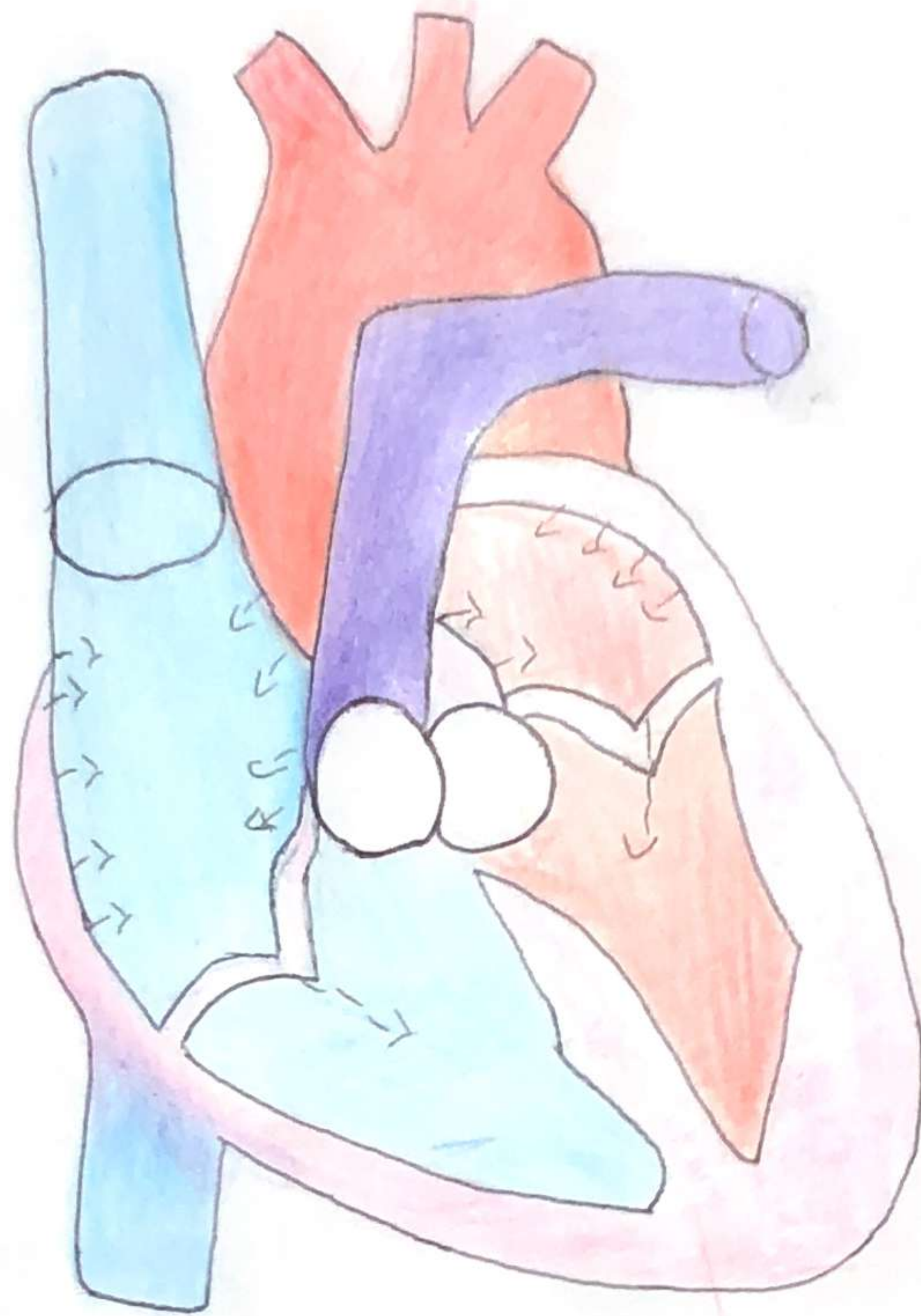
# ANATOMIA DEL CORAZÓN



Anan Villatoro



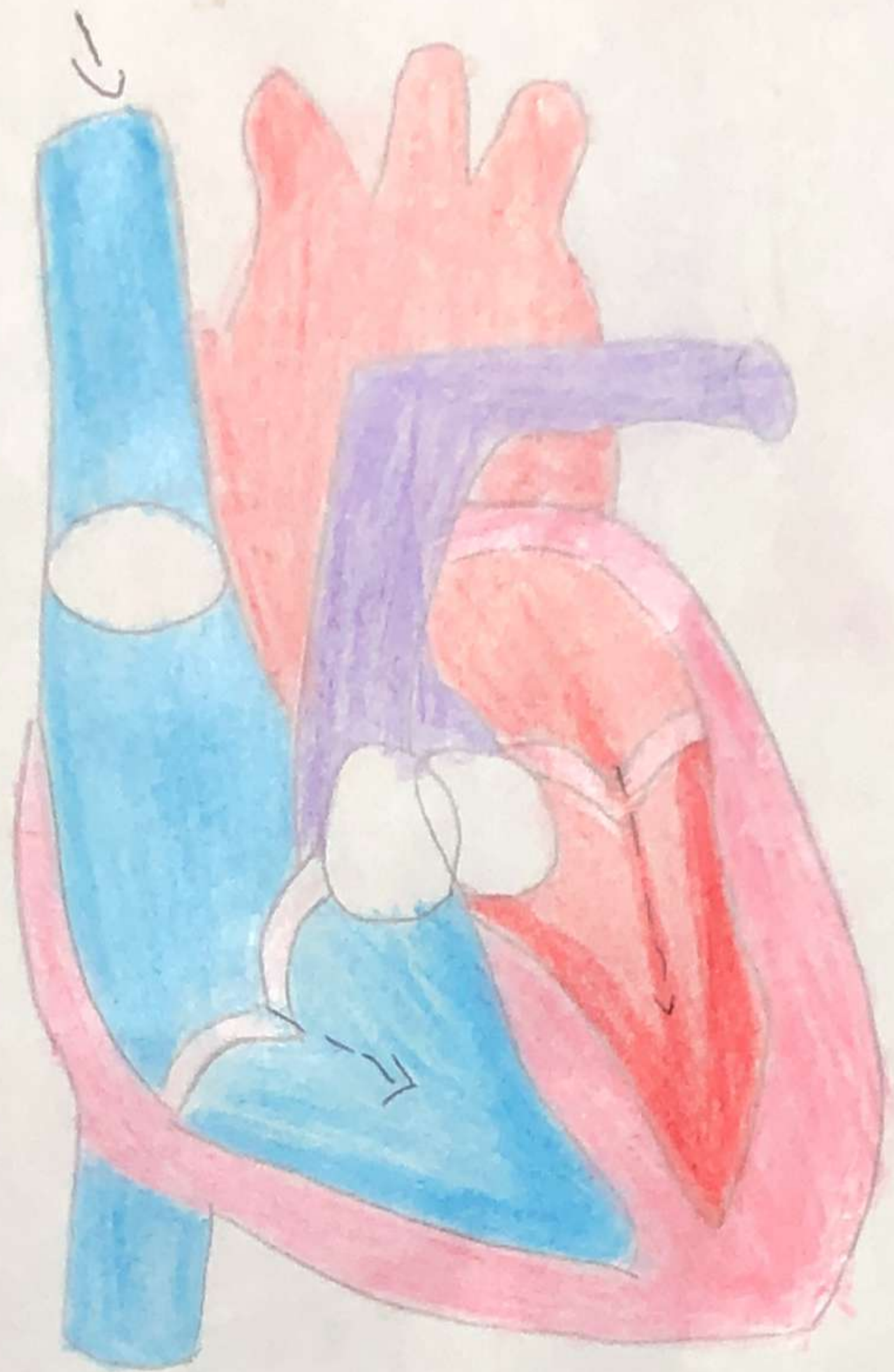
# LLENADO ACTIVO



- ↳ Valvulas AV abierta,  
Valvulas semilunares cerrada,  
se contraen las arias  
se llena el 20% restante en el ventriculo  
Volumen tele diastolico 120ml

LLENADO

PASIVO

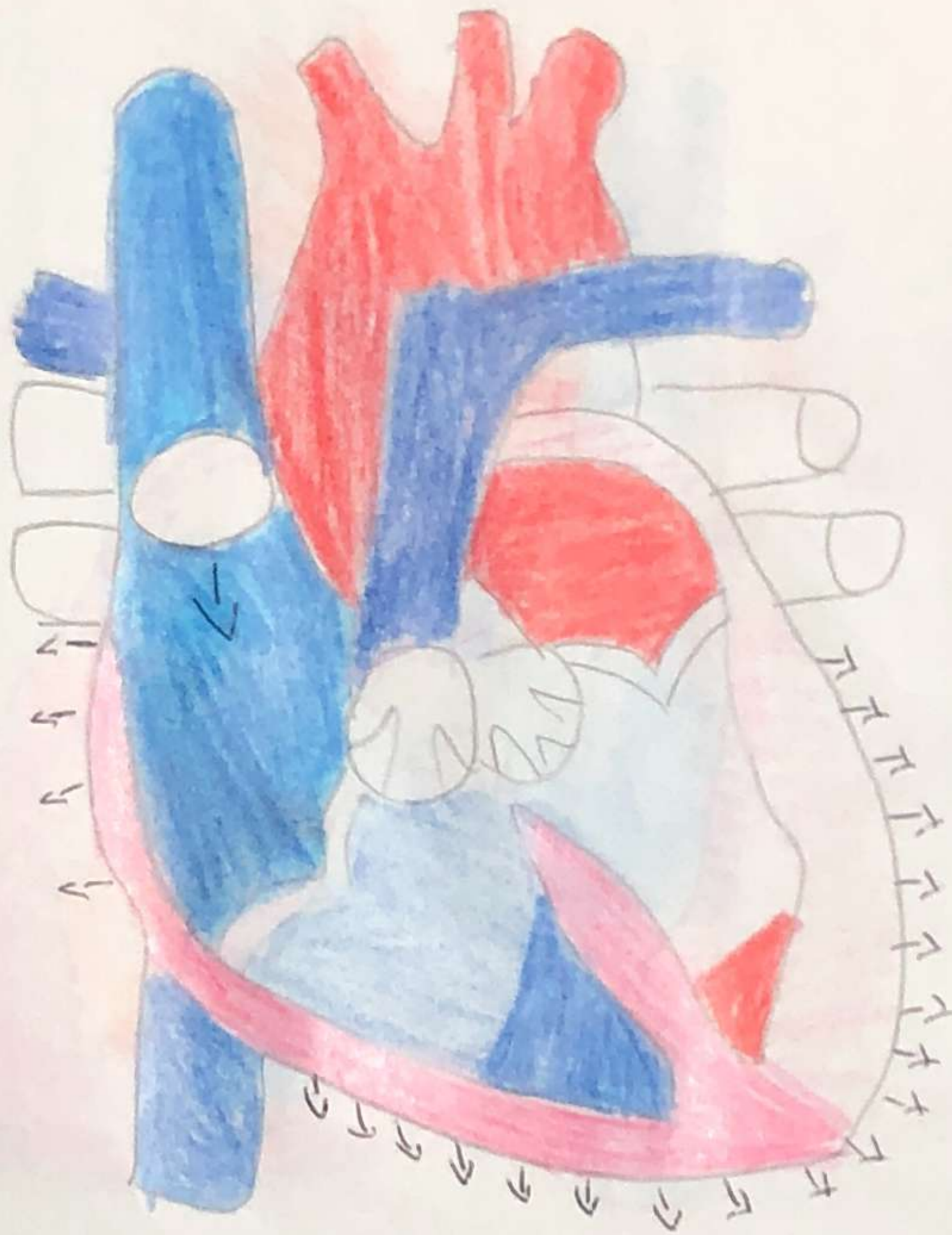


↳ se divide  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Llenado rápido} \\ \text{Llenado lento} \end{array} \right.$

- Existe mayor presión auricular que ventricular
- Se abren válvulas AV
- Se cierran válvulas semilunares
- No existe contracción auricular
- Llenado ventricular de 80% - (vol. sistólico)

# RELAJACIÓN

# ISOVOLUMÉTRICA

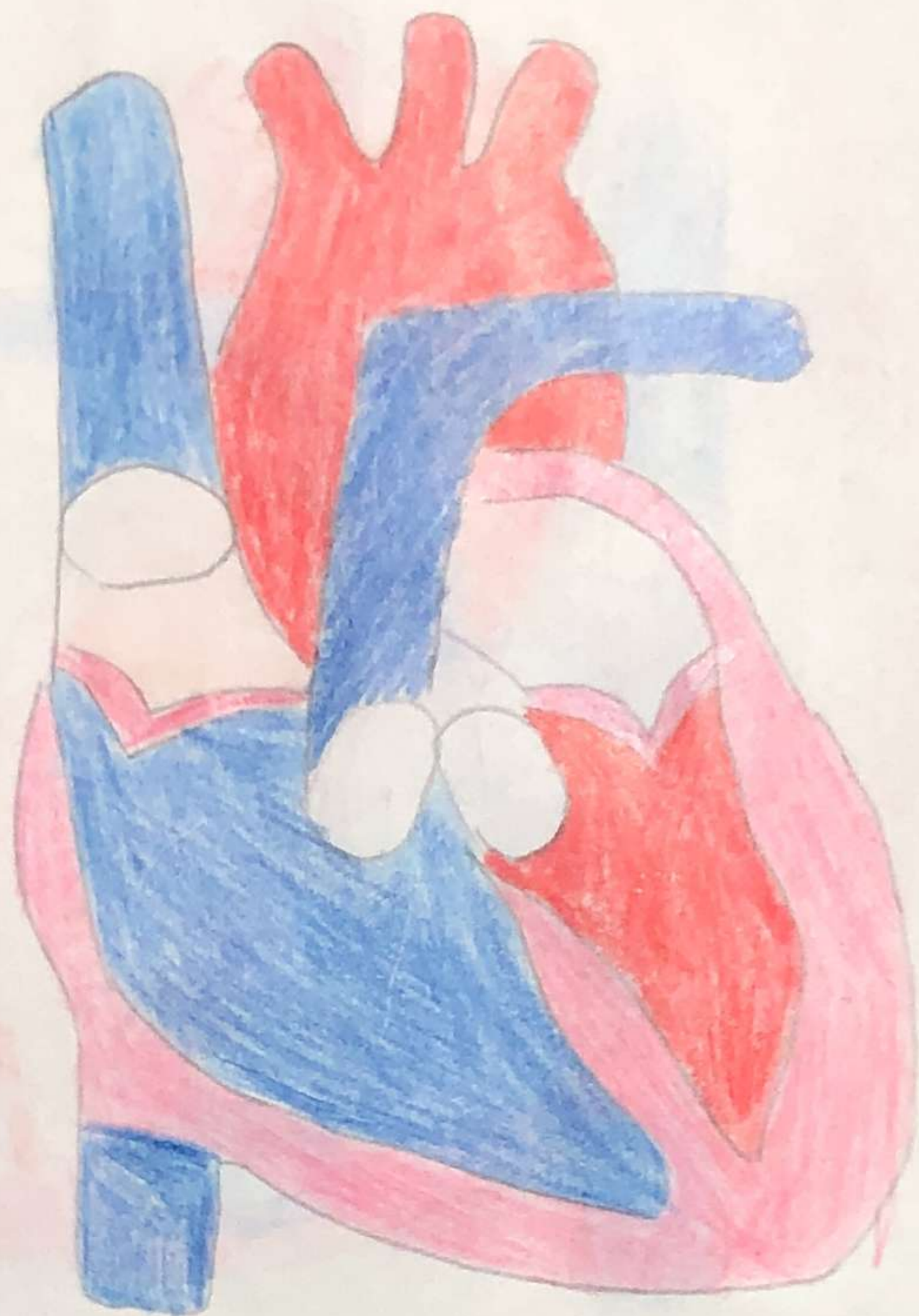


↳ Inicio de la diástole

- Valvulas semilunares se cierran.
  - se da el segundo ruido cardiaco
  - Valvulas AV cerradas
  - llenado y relajación de las auriculas
- Volumen telesistólico 50 ml

# CONTRACCIÓN

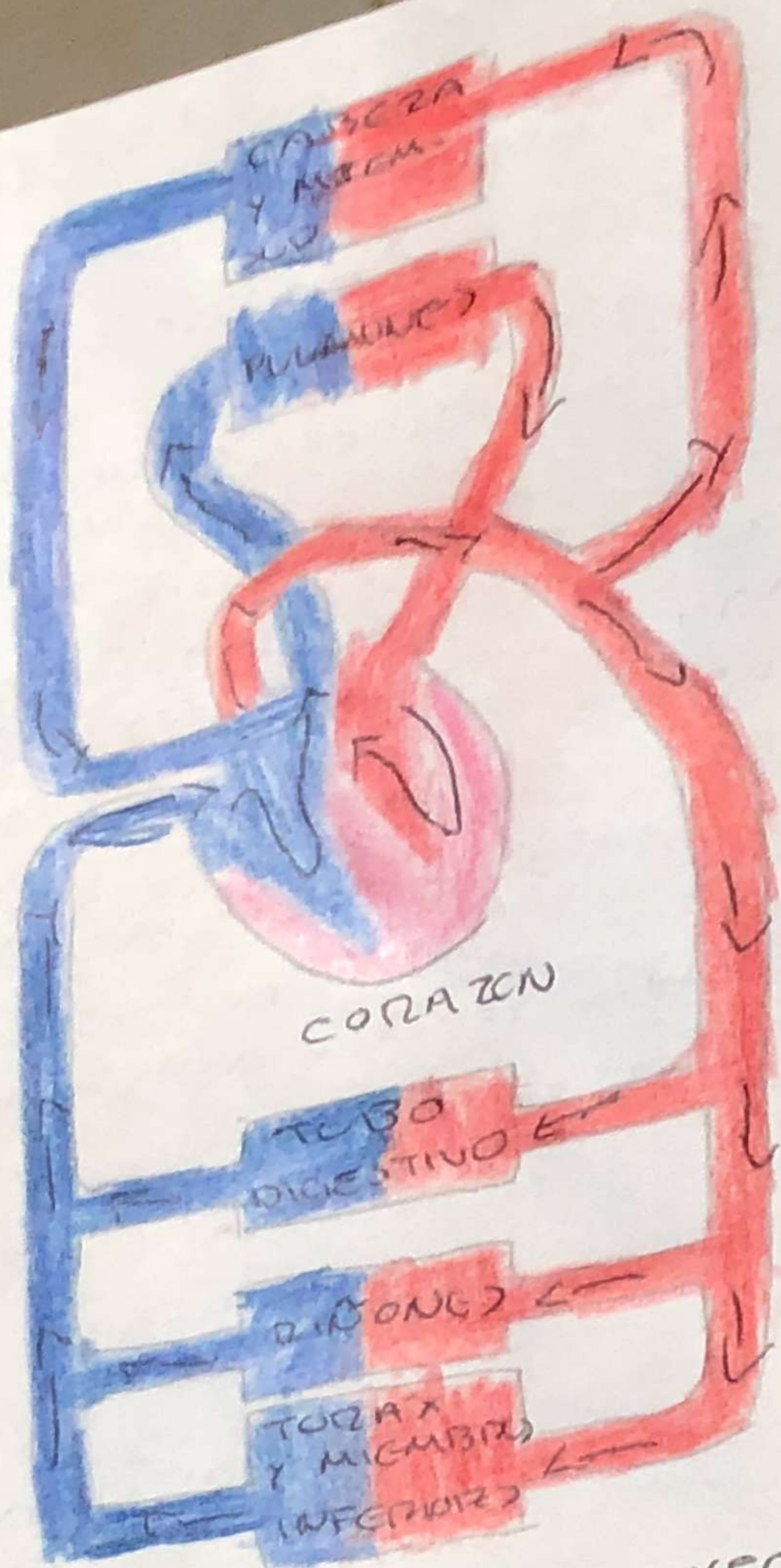
# ISOVOLUMÉTRICA.



- ↳ • Inicia sistole ventricular
- Ventriculos se llenan de sangre
- Valvulas AV se cierran causando el tercer ruido cardiaco
- Valvulas semilunares cerradas

CIRCULACION

SISTEMICA



PULMONAR

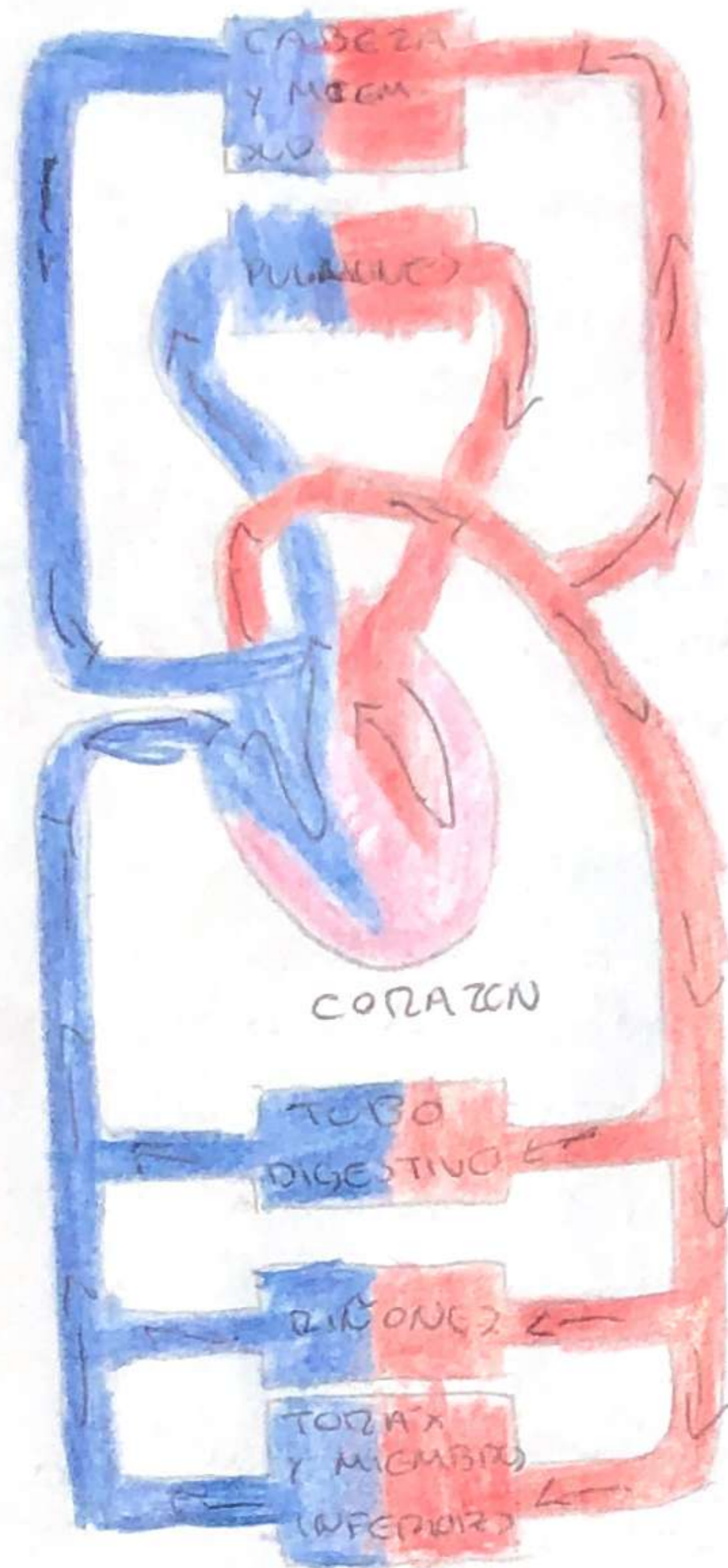
• El corazón es un sistema cerrado que requiere que ambos lados bombeen la misma cantidad de sangre.

• Circulación pulmonar → Cámaras derechas del corazón  
Circulación sistémica → Cámaras izquierdas del corazón.

• Se compone de:

CIRCULACION

SISTEMICA



PULMONAR

• El corazón es un sistema cerrado que requiere que ambos lados bombreen la misma cantidad de sangre.

- 1 Circulación pulmonar → Cámaras derechas del corazón
- 2 Circulación sistémica → Cámaras izquierdas del corazón

1 → De corazón a pulmones

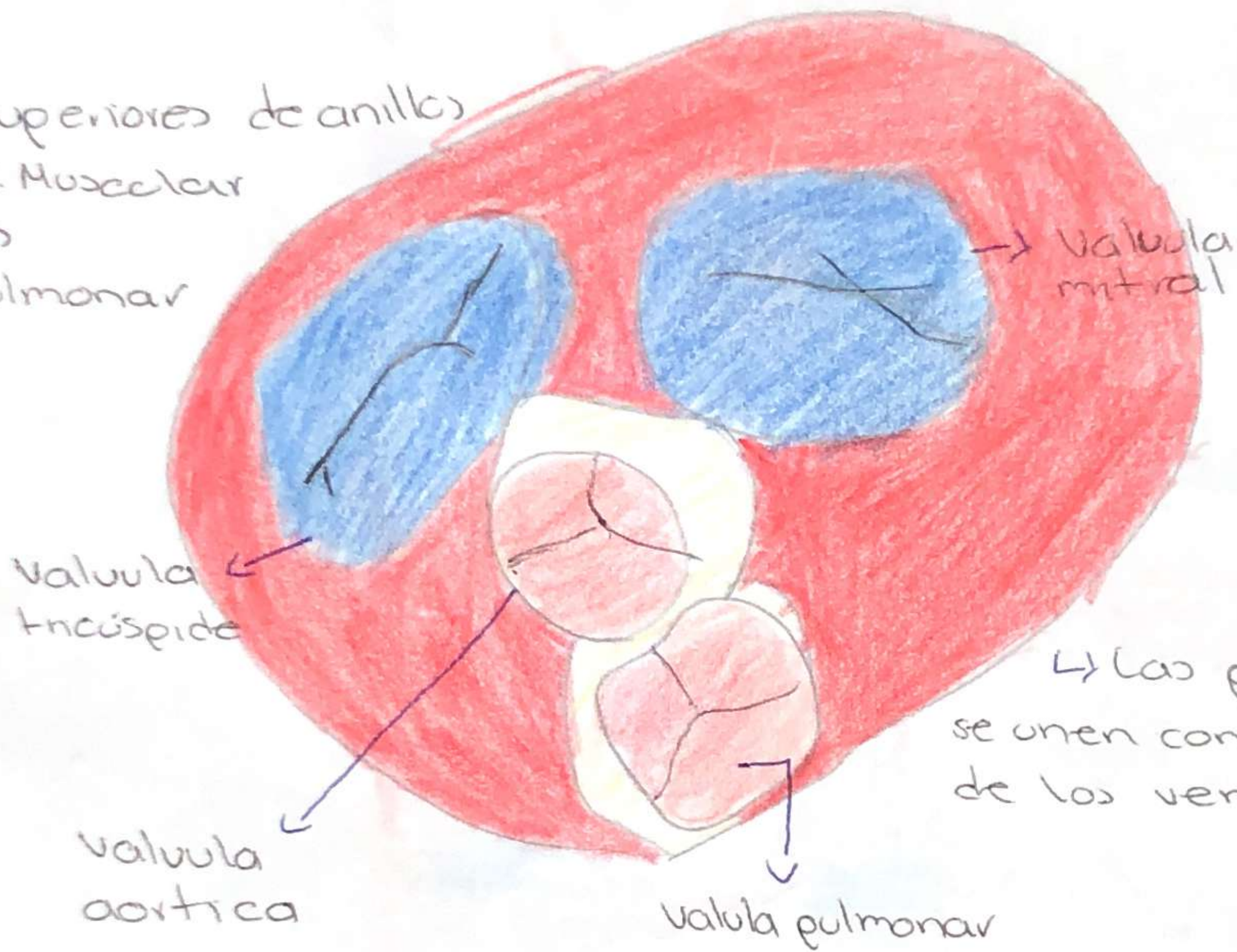
2 → De corazón al resto del cuerpo



# ESQUELETO FIBROSO

↳ 4 anillos valvulares interconectados rodeados de T. Conjuntivo  
 ↳ Separa aurículas de los ventrículos y forma soporte para la unión de las válvulas

↳ Partes superiores de anillos se unen a T. Muscular de aurículas  
 Tronco pulmonar  
 Aorta.



↳ Las partes inferiores se unen con las paredes de los ventrículos

## Valvulas auriculoventriculares

↳ Tricúspide.  
 Mitral. o bicúspide. { Impiden reflujos de sangre hacia las aurículas → Durante la sistole

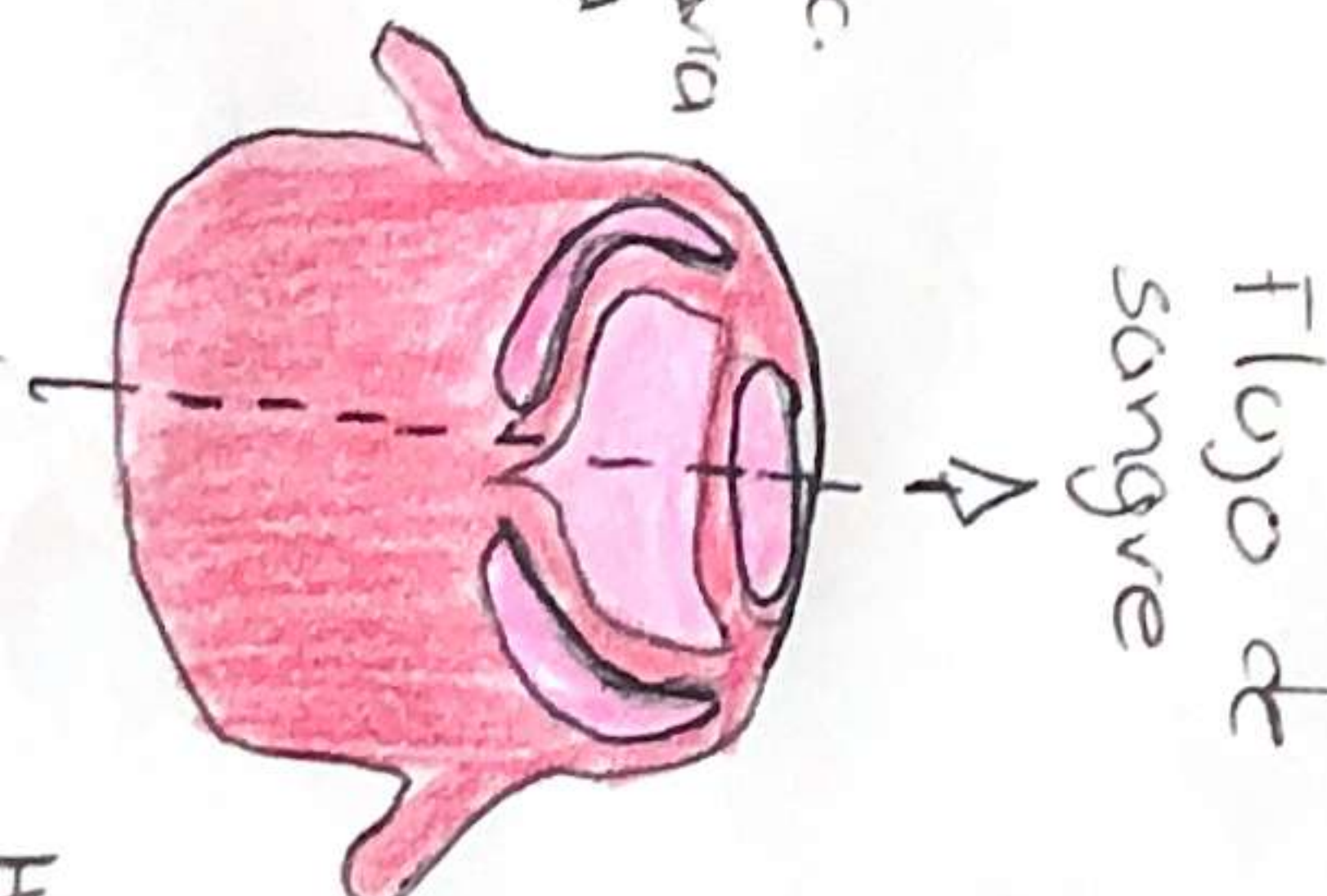
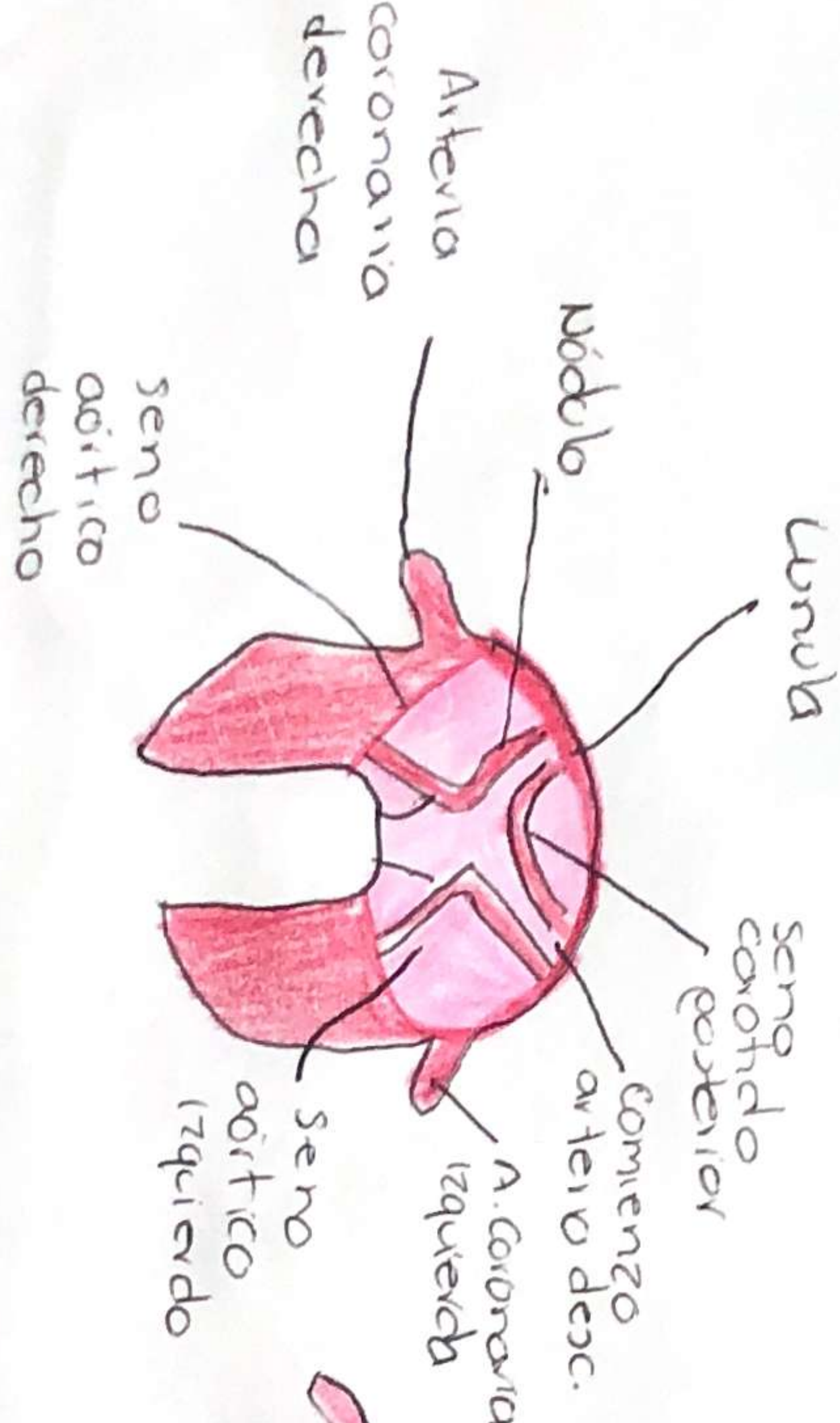
↳ Sostenidas por M. papilares proyectados de la pared ventricular que estos músculos se sostienen por las cuerdas tendinosas

## Valvulas semilunares

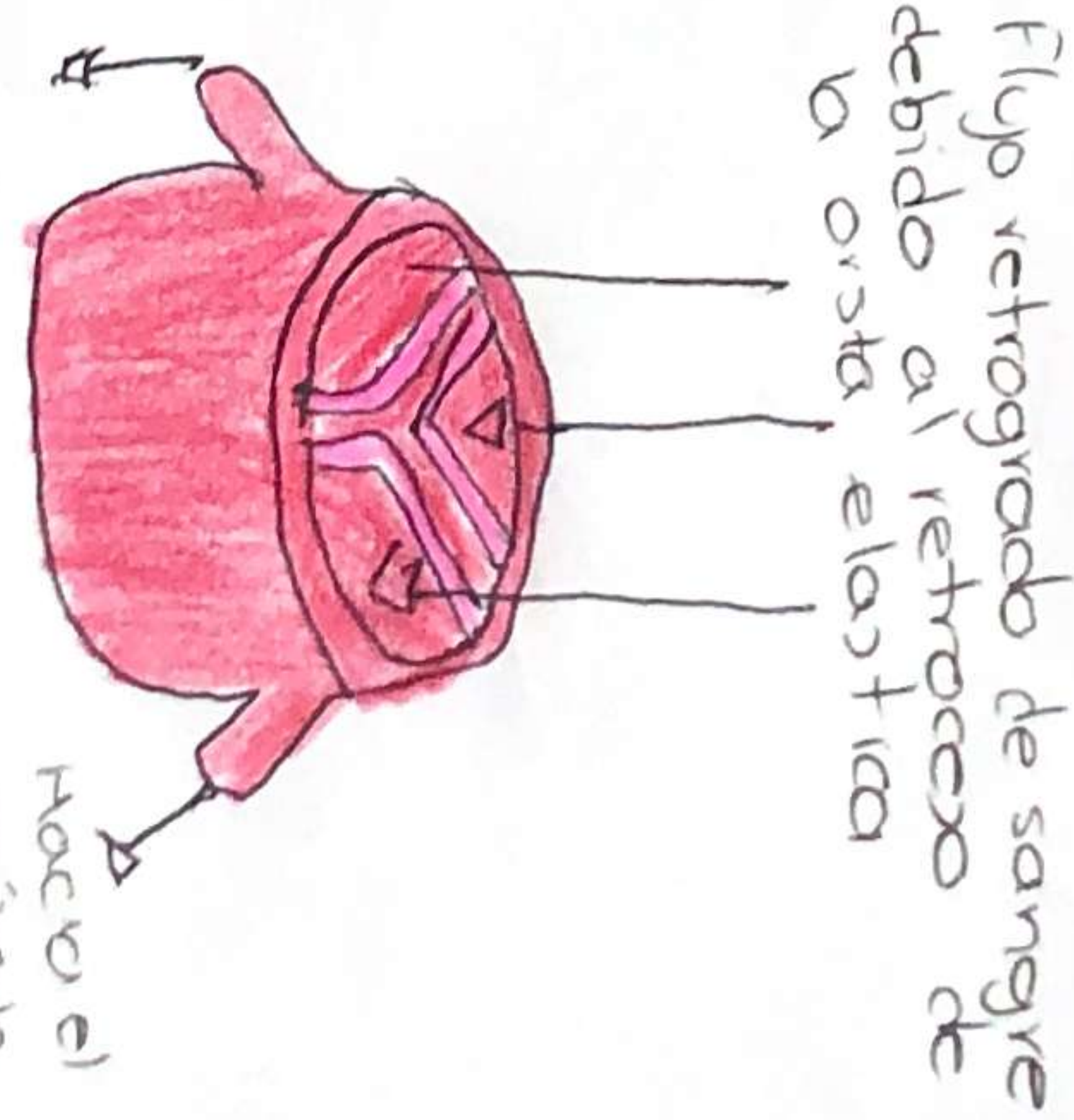
↳ Previenen el reflujos de la aorta y la arteria pulmonar  
 Controla flujo a ← circulación sistémica  
 ↳ Controla flujo a circulación pulmonar.

↳ Gracias a senos de Valsalva forman corrientes de remolino que mantienen a las valvulas alejados a las paredes del vaso

Anan Villatoro



Hacia el músculo cardiaco



Hacia el músculo cardiaco

# **BIBLIOGRAFIA**

**Norris, T. L. (2019). Porth.  
Fisiopatología: Alteraciones de la  
Salud. Conceptos Básicos. LWW.**