



**Córdova Morales Adonis Omar**

**Dra. Morales Moreno Karen Alejandra**

**Fases del ciclo cardiaco**

**Fisiopatología II**

**3er. semestre**

**“C”**

PASIÓN POR EDUCAR

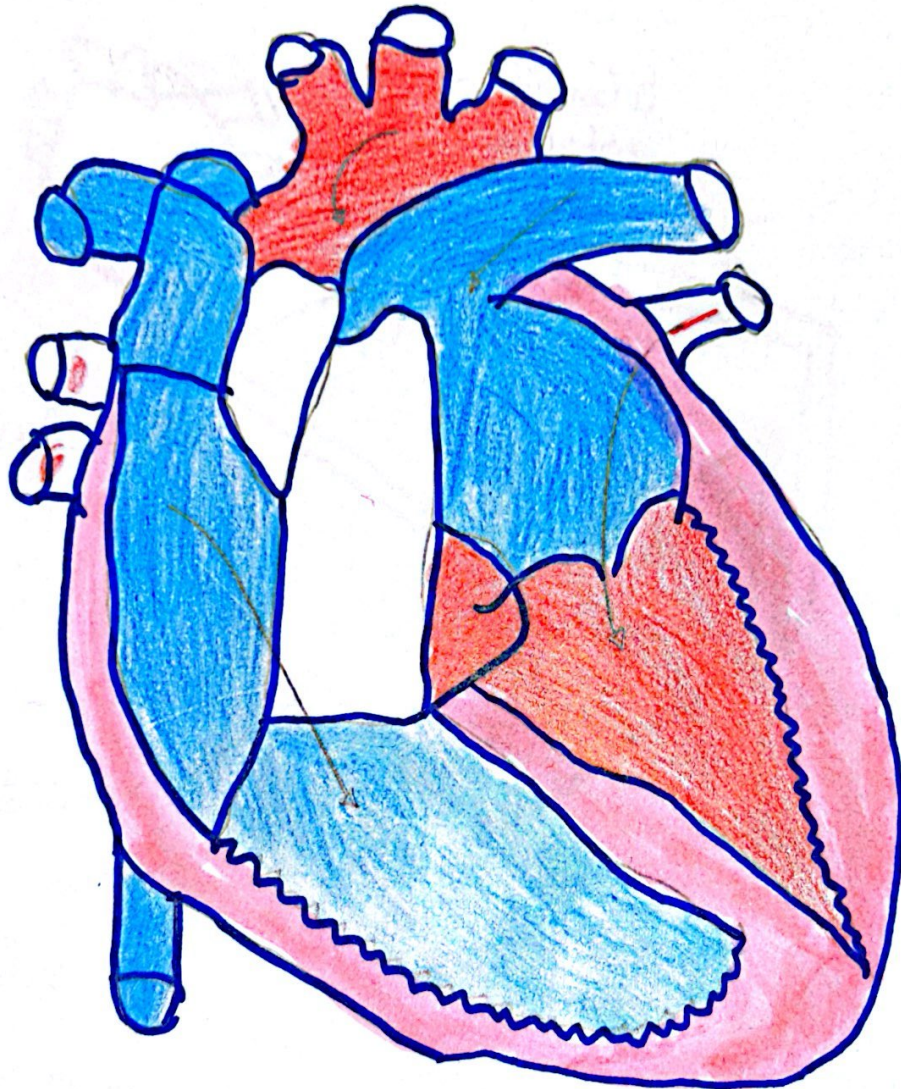
Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre de 2023



Contracción  
auricular

Diástole

Corresponde a la diástole

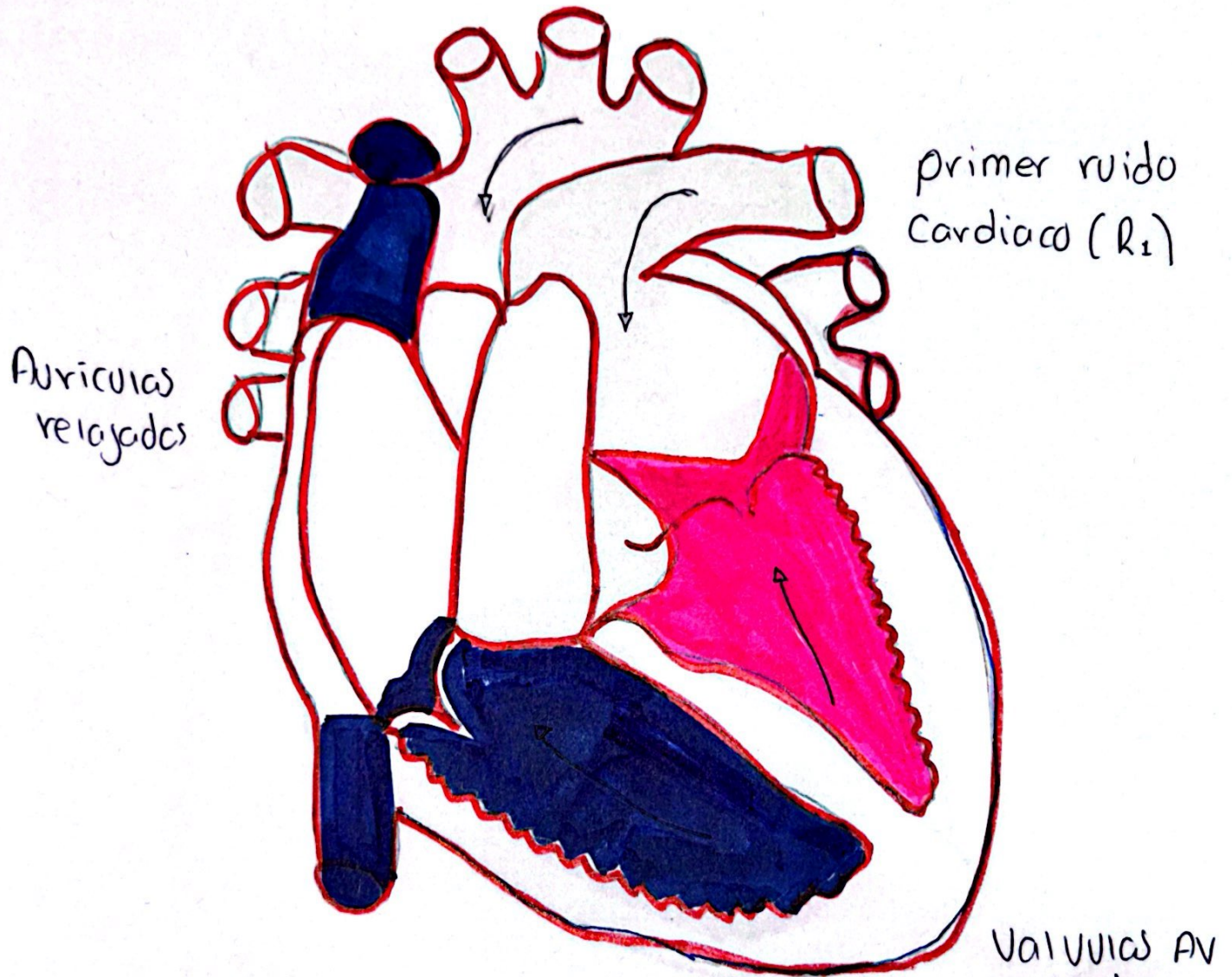


- ✓ primera fase de llenado ventricular
- ✓ Se denomina fase pasiva de la diástole
- ✓ aumenta su presión eyectando el volumen residual de sangre hacia el ventrículo.
- ✓ Aprox. 20% del volumen ventricular

Completar. Poner la fase activa.

Contracción  
isovolumétrica

sístole



Aurículas  
relajadas

primer ruido  
cardiaco (R<sub>1</sub>)

Los ventriculos  
se contraen

Valvulas AV  
cerradas

Corresponde a la sístole ventricular

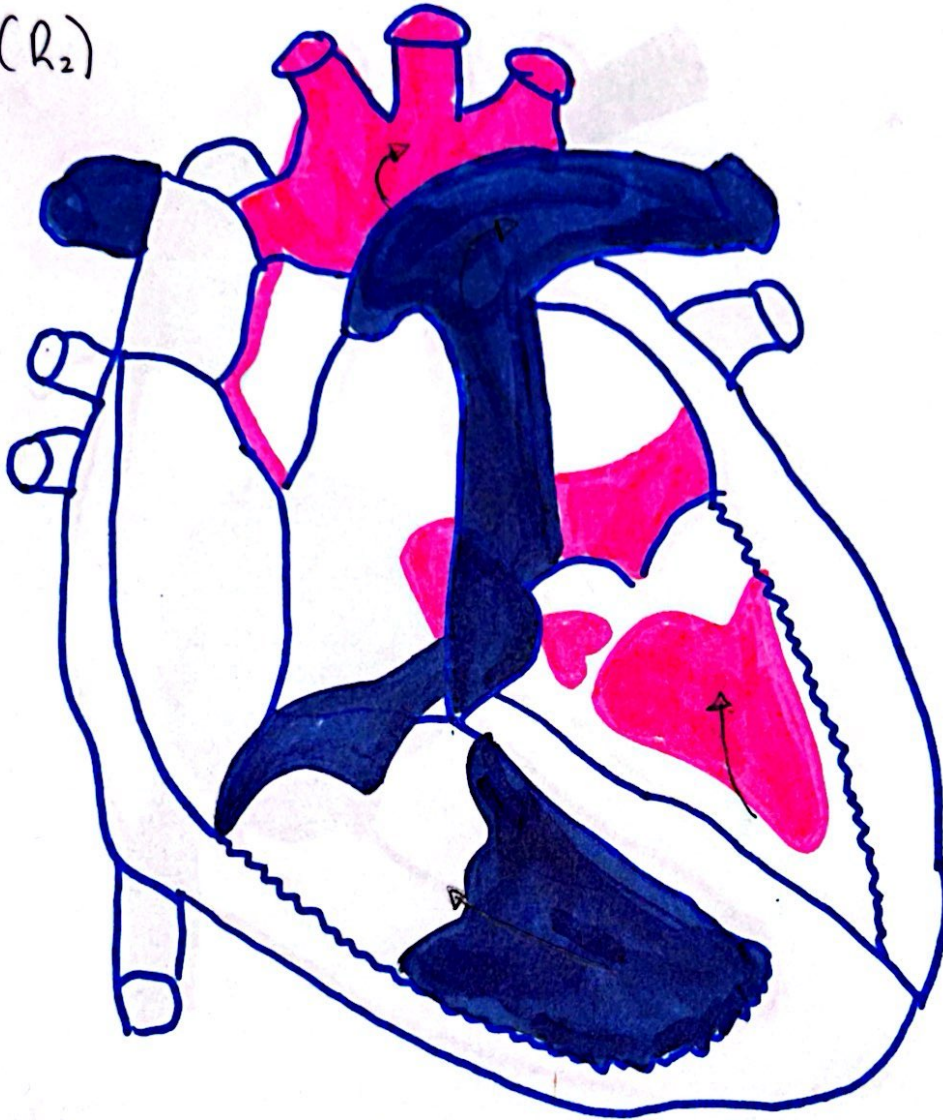
- \* cierre de válvulas AV.
- \* Válvulas semilunares permanecen cerradas
- \* La contracción sigue hasta superar la resistencia de las válvulas semilunares

sístole

Eyección

Ventricular

Segundo  
ruido  
Cardíaco (R<sub>2</sub>)



Corresponde a la sístole ventricular

Salida de sangre hacia las arterias  
pulmonar y aórtico

Apertura de las valvulas semilunares al  
vencer la resistencia

60% del volumen sale en el primer 1/4 de  
la sístole

40% restante sale en los siguientes 2 cuartos

Relajación  
ISOVOLUMÉTRICA

Diástole

Corresponde a la diástole



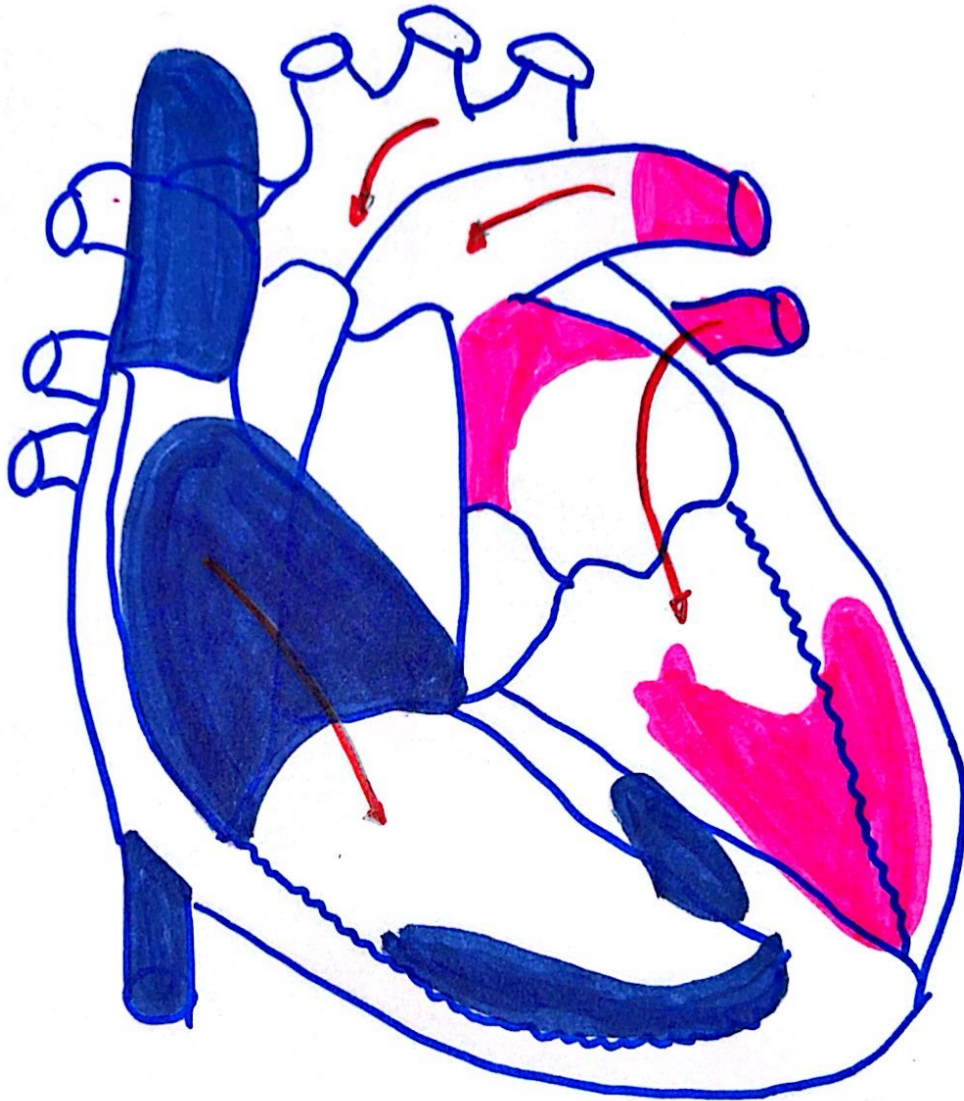
Ventriculos se relajan pasan 0.03-0.06 s  
Todas las válvulas están cerradas  
Presión ventricular es menor a presión  
auricular

Su volumen telesistólico es de 50 ml.  
Es la cantidad que queda en los ventriculos

Diástole

Llenado rápido

Corresponde a la diástole



Llenado ventricular

pasivo

Lento

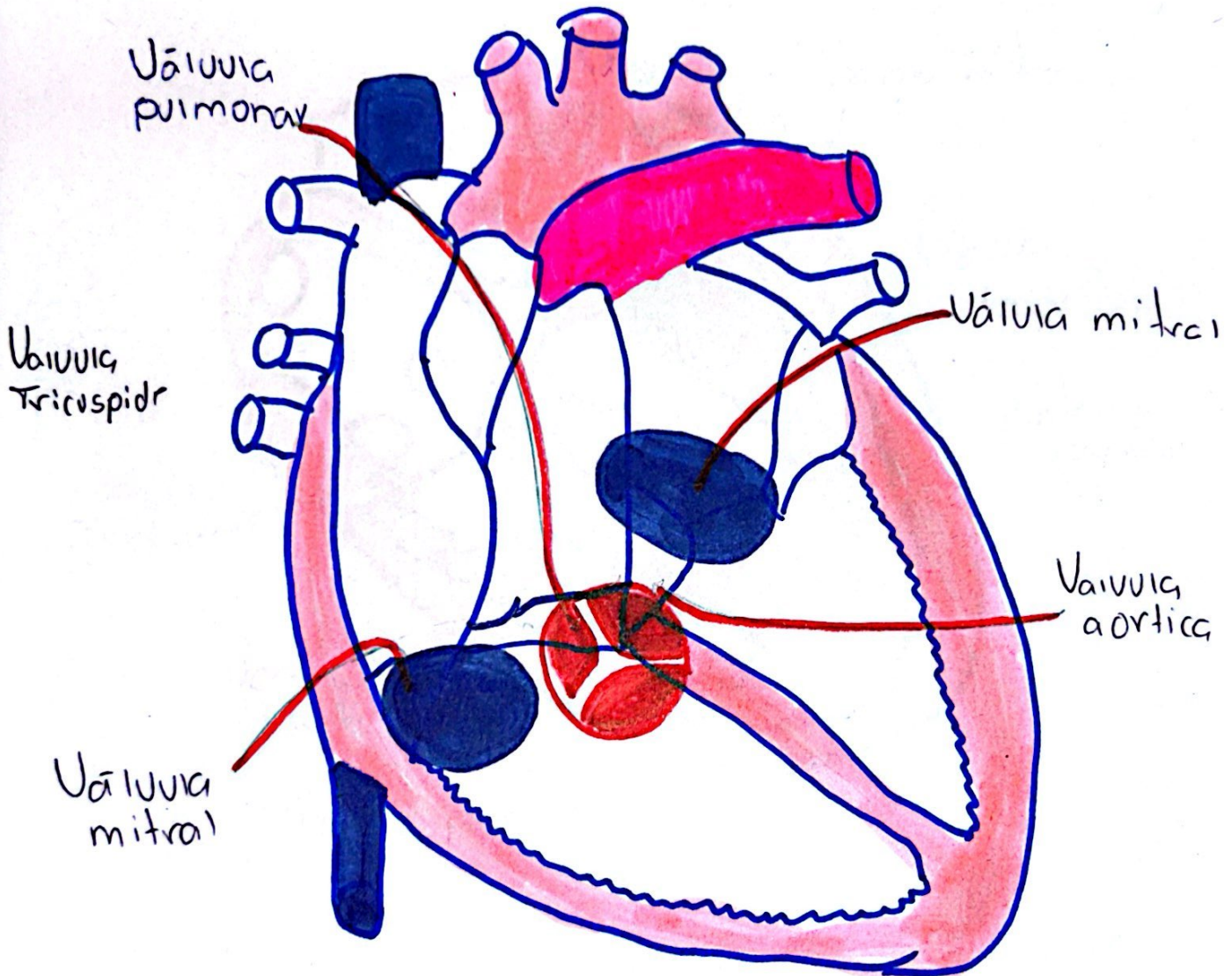
Rápido

Llenado ventricular  
del 80% del volumen  
sistólico

Las valvulas AV se  
abren

NO hay contracción  
auricular

# Válvulas



## Válvulas aortica y pulmonar

proviene del reflujo de la aorta y la arteria pulmonar a los ventriculos durante la diastole

## Válvula mitral y tricuspide

Impiden el reflujo de sangre de los ventriculos a las auriculas durante la sistole

## Esqueleto fibroso

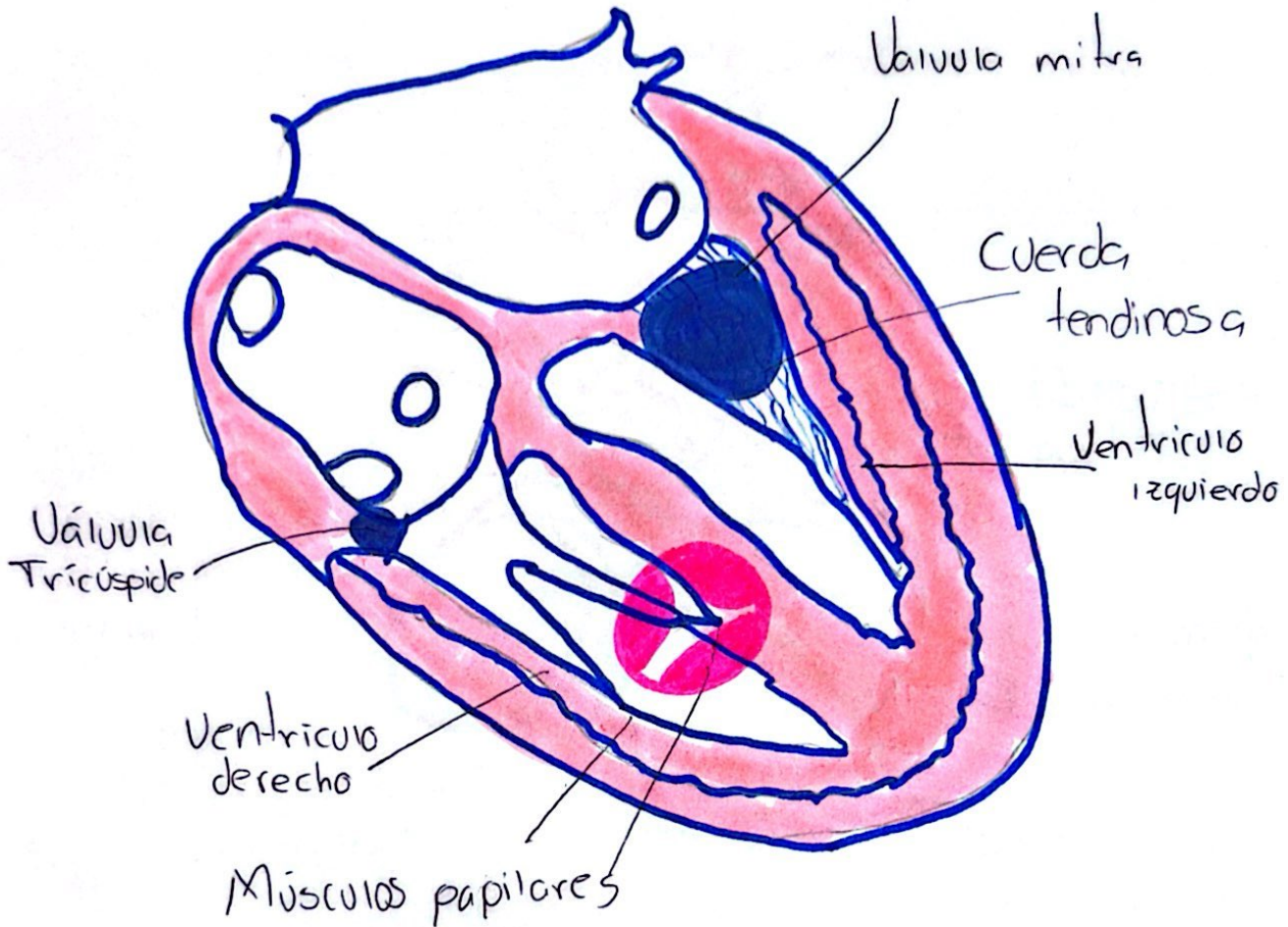
Consiste en 4 anillos valvulares interconectados y el TC que los rodea

Separa las auriculas de ventriculos

Forma un soporte rigido para union de las valvulas y musculo cardiaco



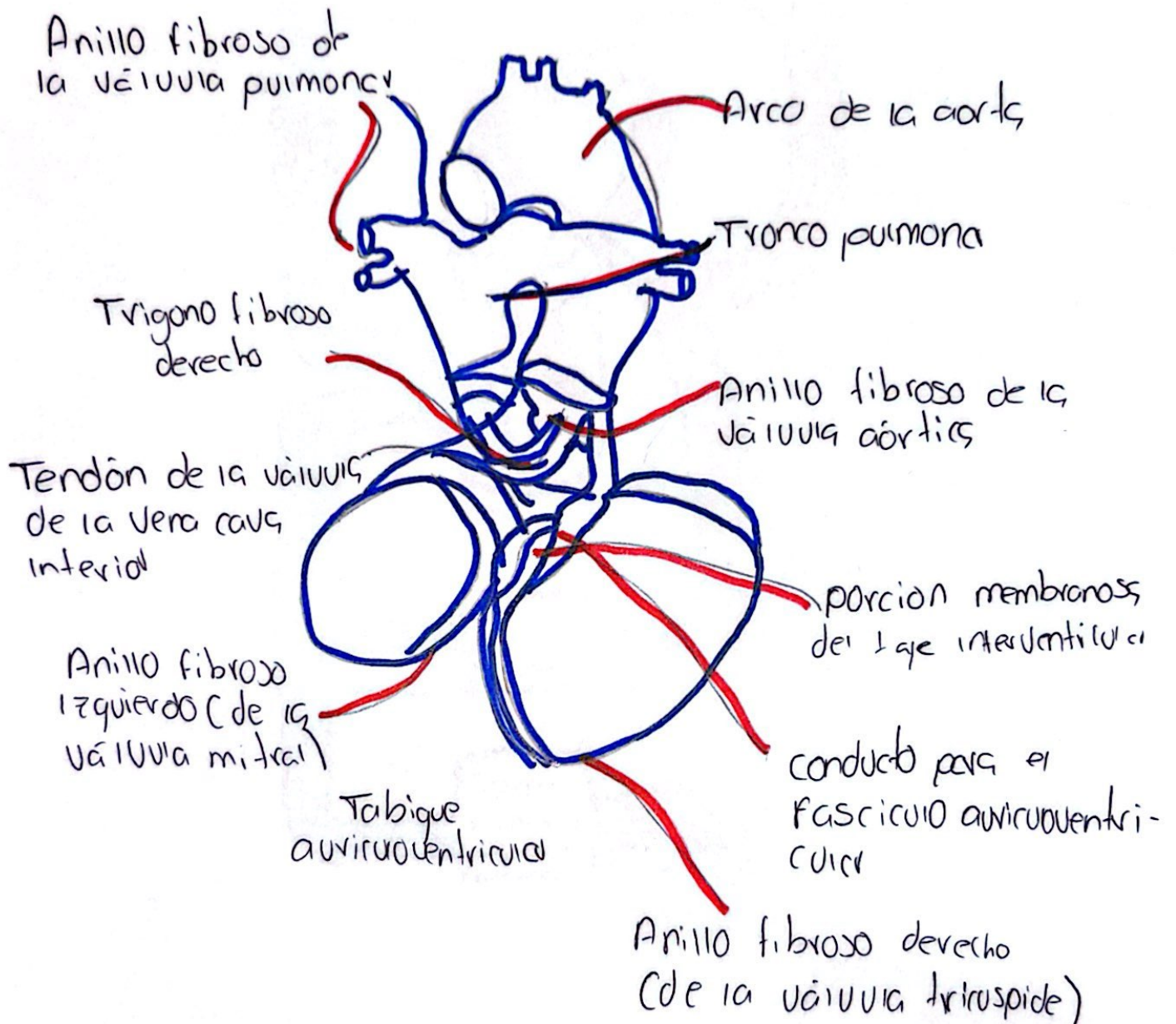
# Músculos papilares del Corazón



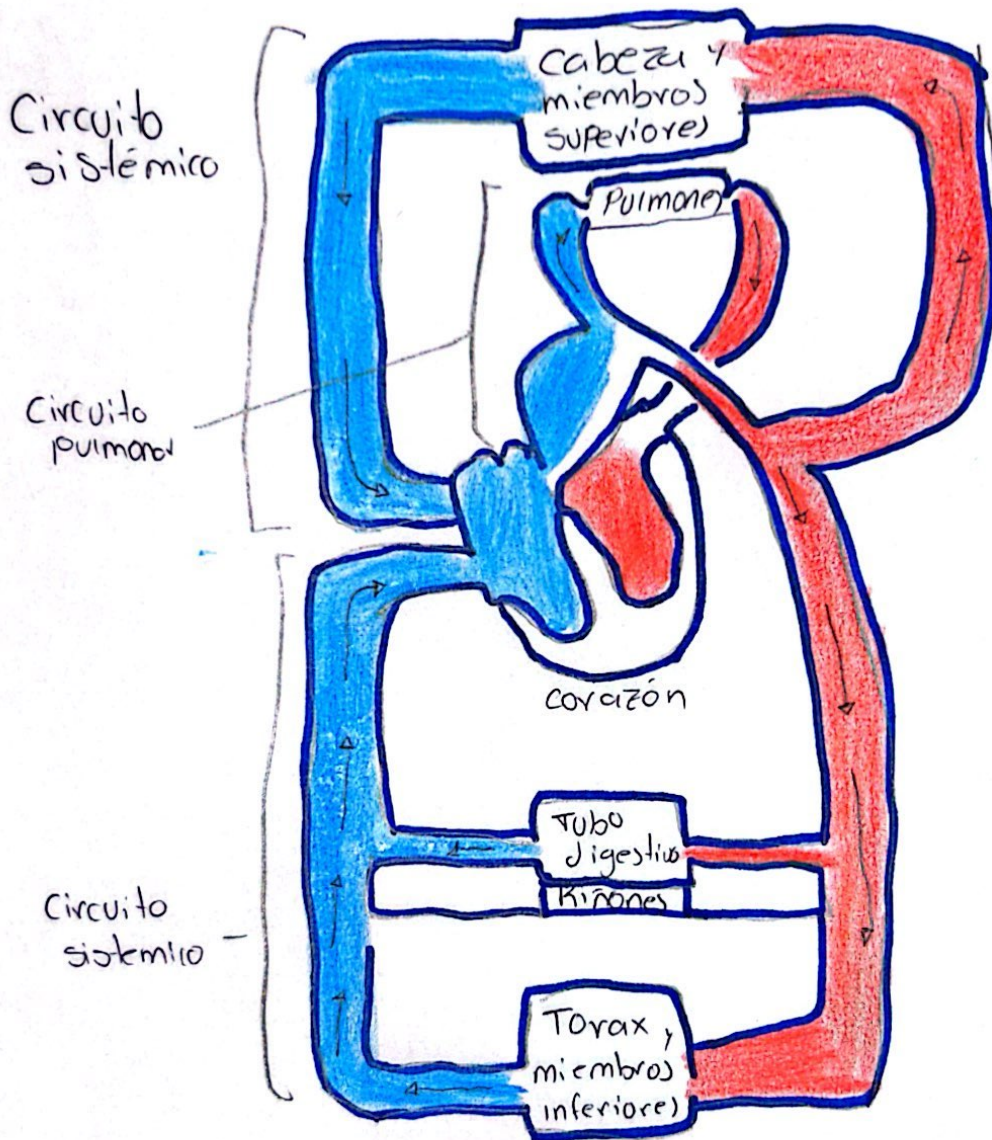
Valvulas auriculo ventriculares → Tricúspide y mitral  
Impide el reflujo de sangre hacia las aurículas durante la sístole

Valvulas semilunares  
previenen el reflujo de la aorta y la arteria pulmonar  
controla flujo a circulación sistémica  
controla flujo a circulación pulmonar.

# Esqueleto fibroso



# Circulación Sistémica y Pulmonar



## BIBLIOGRAFIA

Grossman, S. C., & Mattson Porth, C. (2014). *Porth fisiopatología: alteraciones de la salud; conceptos básicos*. Wolters Kluwer.