



**Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara.**

**Nombre del profesor: Karen Alejandra Morales Moreno.**

**Nombre del trabajo: Ciclo cardíaco.**

**Materia: Fisiopatología II.**

**Grado: 3**

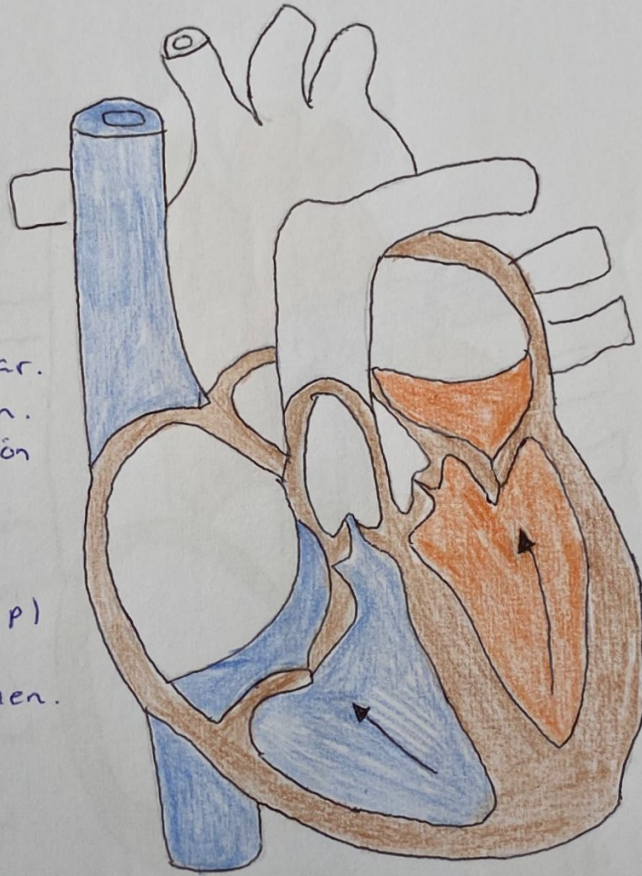
**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grupo: "C"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de octubre de 2023.

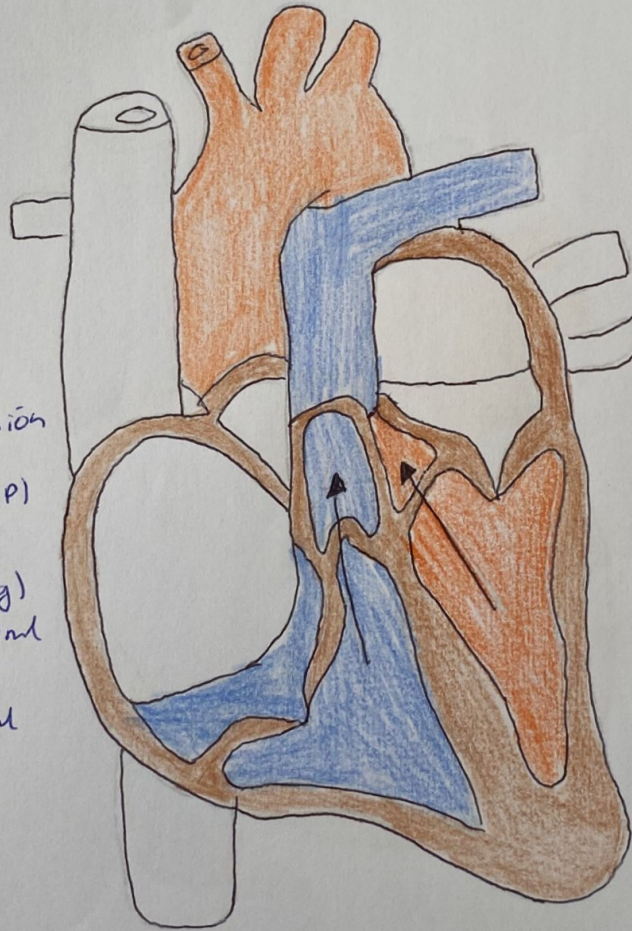
# Contracción Isovolumétrica...

- Inicia la sistole ventricular.
- Los ventriculos se contraen.
- Presión ventricular > presión auricular.
- Válvulas AV se cierran.
- Se escucha R<sub>1</sub>.
- Válvulas semilunares (A y P) cerrados.
- Sin variaciones del volumen.

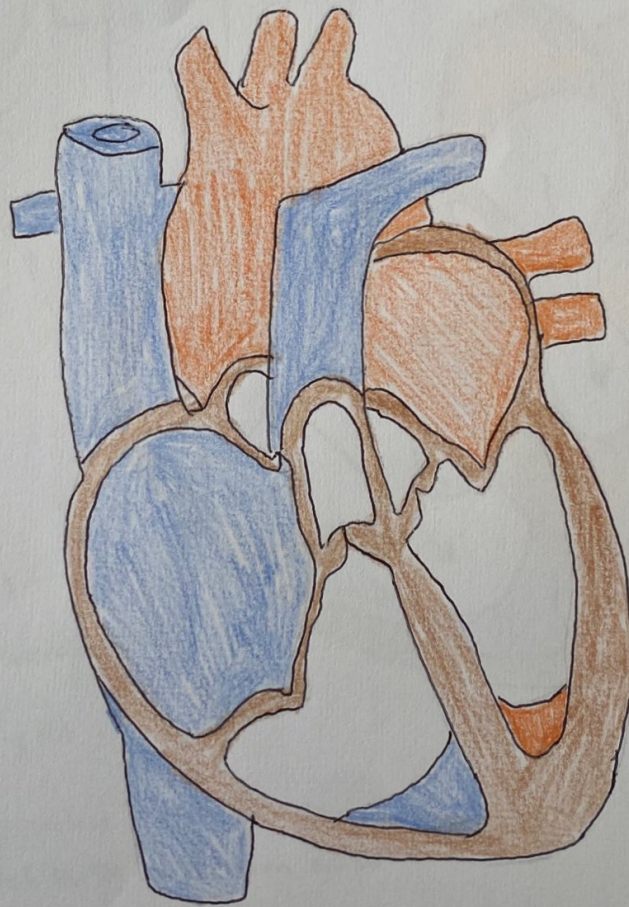


# Eyección Ventricular...

- Válvulas AV cerradas.
- Presión ventricular > Presión aortica.
- Válvulas semilunares (AVP) abiertas.
- ↑ Presión aortica (120 mmHg)  
Volumen de eyección → 70 ml
- Fluye hacia la aorta el  
Volumen sistolico: 70 ml  
bajo presión ventricular  
(eyección reducida y  
aortica).

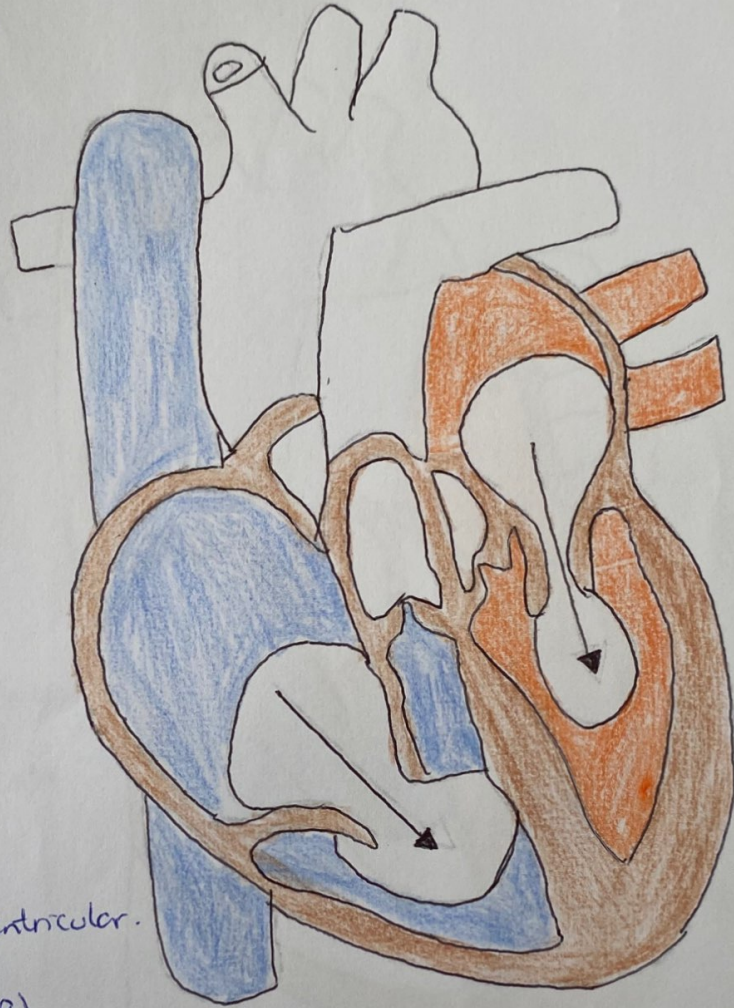


# Relajación Isovolumétrica...



- Inicio de diástole.
- Válvulas semilunares (A y P) se cierran.
- Se escucha R2.
- Válvula AV cerrada.
- Sin variaciones de volumen.
- Baja presión del ventrículo izquierdo rápidamente.
- Menor presión aortica (80 mmHg).
- Volumen telesistólico (50 ml).

# Llenado Ventricular...

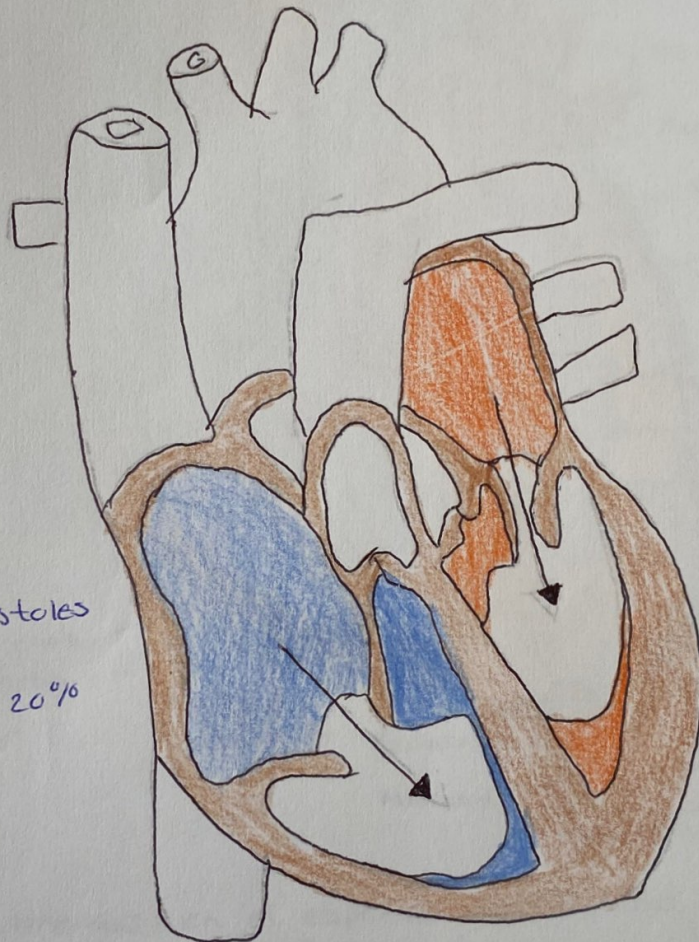


① Llenado rápido

② Llenado lento (diastole).

- Presión auricular > presión ventricular.
- Válvulas AV se abren.
- Válvulas semilunares (A y P) cerradas.
- No hay contracción auricular.
- Llenado ventricular del 80% (volumen sistólico).

# Contracción Auricular...

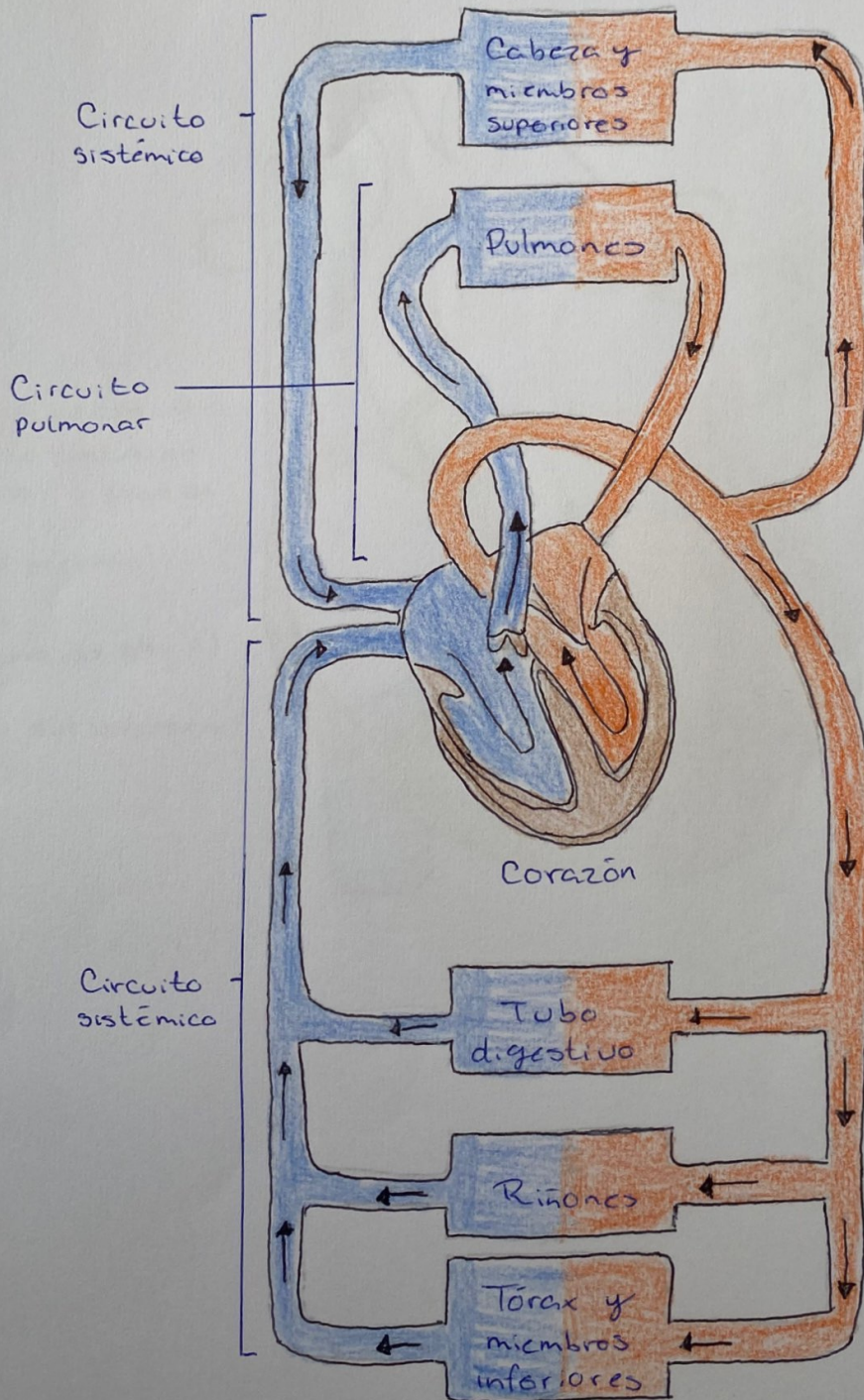


- Válvulas AV abiertas.
- Válvulas semilunares cerradas (A y P).
- Contracción auricular (sístoles auricular).
- Llenado ventricular del 20% restante.

# Circulación

## Circulación sistémica:

- Ocurre del lado izquierdo del  $\heartsuit$ .
- Aorta y sus ramificaciones capilares que irrigan el cerebro y tejidos periféricos y el sistema nervioso sistémico y la vena cava.



- ### Circulación pulmonar:
- Ocurre en el lado derecho del  $\heartsuit$ .
  - Arterias, capilares y venas pulmonares.
  - Considera de baja presión y resistencia.

Bibliografía:

Norris, T. L., & Lalchandani, R. (2019). *Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos (Spanish Edition)* (Tenth). LWW.