



**Nombre del alumno: Rashel Citlali Rincón Galindo**

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

**Nombre del trabajo: Ciclo cardiaco**

**Materia: Fisiopatología**

**Grado: 3ro**

**Grupo: "B"**



## Relajación Isovolúmetrica

- Inicio de la diástole
- Valvulas semilunares (A y P)  
Se cierran → R1 ruido
- Valvulas AV cerradas
- No hay variaciones del volumen
- ↓ Presión del VI rápidamente
- Presión aortica (80 mmHg)

## Contracción

### Isovolúmica

Al final:  
Presión Ventricular >  
Presión aórtica  
(mmHg)  
Cierre de Valvulas  
A y P.

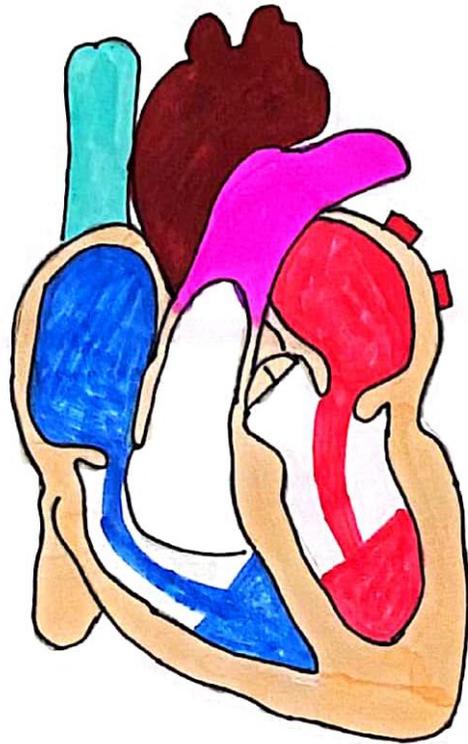


- Inicia Sístole Ventri
- Ventriculo se contr
- Presión Ventricular > Presión Auricular
- Valvulas AV se cie  
-> R1 Ruido.
- Valvulas semilunares  
(A y P) cerradas
- No hay Variaciones  
del volumen

## Llenado Pasivo

) Llenado rápido.

) Llenado lento (diastasis)



■ Presión aurículo > pre-ventricular

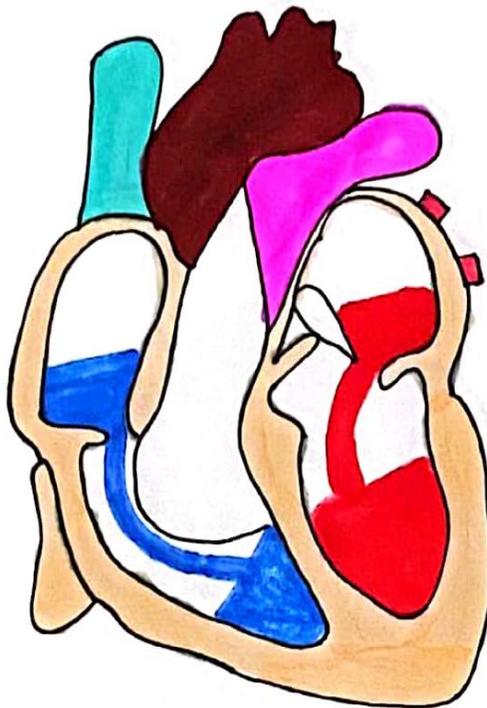
■ Valvulas AV se abren.

■ No hay contracción auricular

■ Llenado Ventricular del 80% (del vol, sistole).

## Llenado Activo

3



■ Valvulas AV abiertas

■ Valvulas Semilunares CA y P) cerrados

■ Contracción auricular (sistole auricular)

■ Llenado Ventricular del 20% Faltante.



### Llenado Activo

3

- Valvulas AV abiertas
- Valvulas Semilunares (A y P) cerradas
- Contracción auricular (Sístole auricular)
- Llenado Ventricular del 20% Faltante.

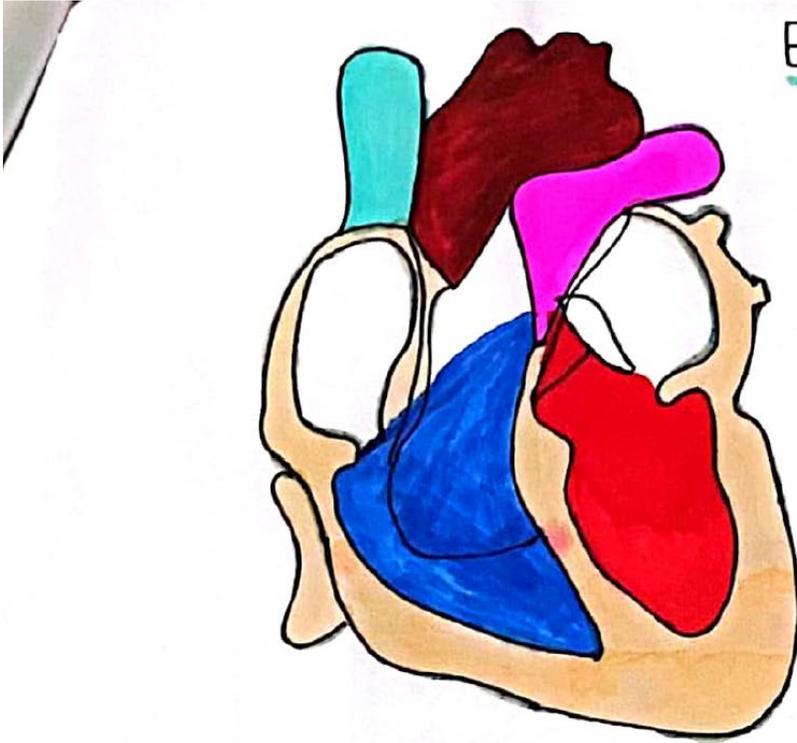
### Contracción

### Isovolúmica

Al final:  
 Presión Ventricular >  
 Presión aortica  
 (0 mmHg)  
 Cierre de Valvulas  
 A y P.



- Inicia Sístole Ventricular
- Ventriculos se contraen
- Presión Ventricular > Presión auricular
- Valvulas AV se cierran  
 -> R1 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

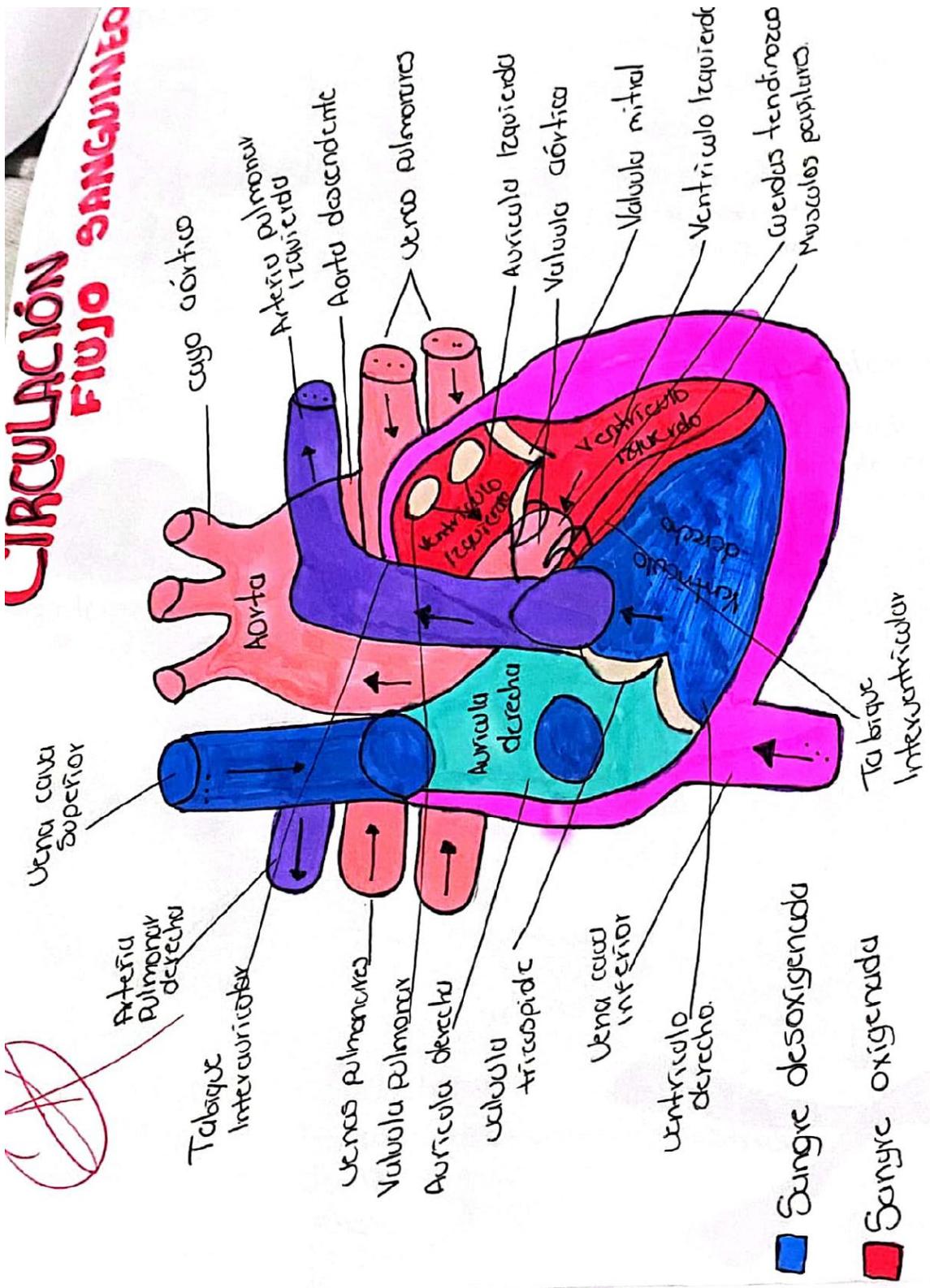
Presión aortica (120 mmHg)

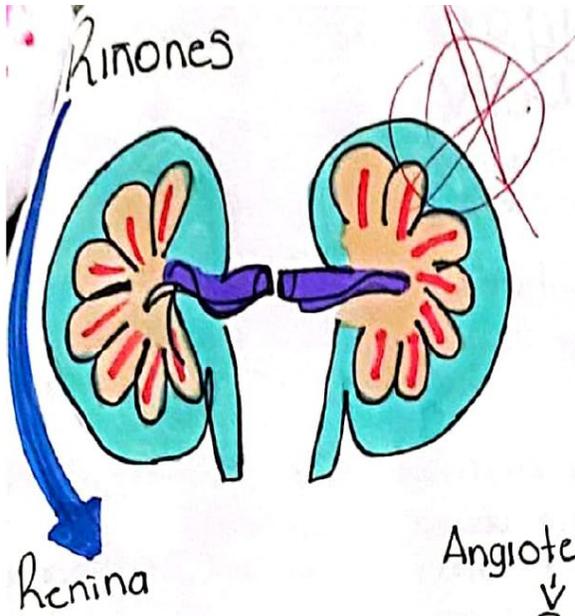
Fluye hacia aorta el volumen sistólico:  
70 ml

Presión Ventricular (eyección reducida) y  
aortica.

Volumen de eyección: 70 ml

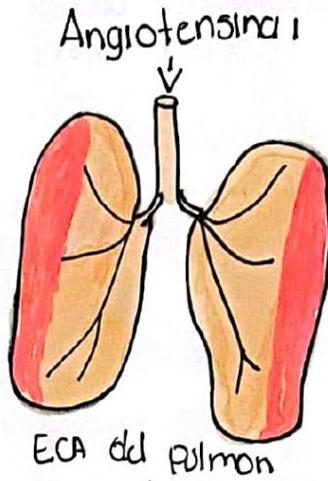
# CIRCULACIÓN FIJO SANGUINEO





■ Cuando hay disminución de volumen en sangre o en sodio, provoca disminución en PA.

■ como respuesta, el riñon produce Renina (enzima) y la descarga en el torrente sanguíneo.



■ La angiotensina I

No posee efecto fisiológico, aparente, pero al pasar a través del pulmón, la enzima (ECA), la transforma e Angiotensina II



■ Angiotensina II

- Es un potente vasoconstrictor
- Reductor de la presencia de sodio
- Estimula la sed
- Estimula la producción de aldosterona.

Eleva la tensión arterial

Aldosterona  
retención de sodio y agua e incremento volumen

Aldosterona: hormona corticoide que origina la retención de agua y sodio.

