



**Carlos Alberto Hernández Meza**

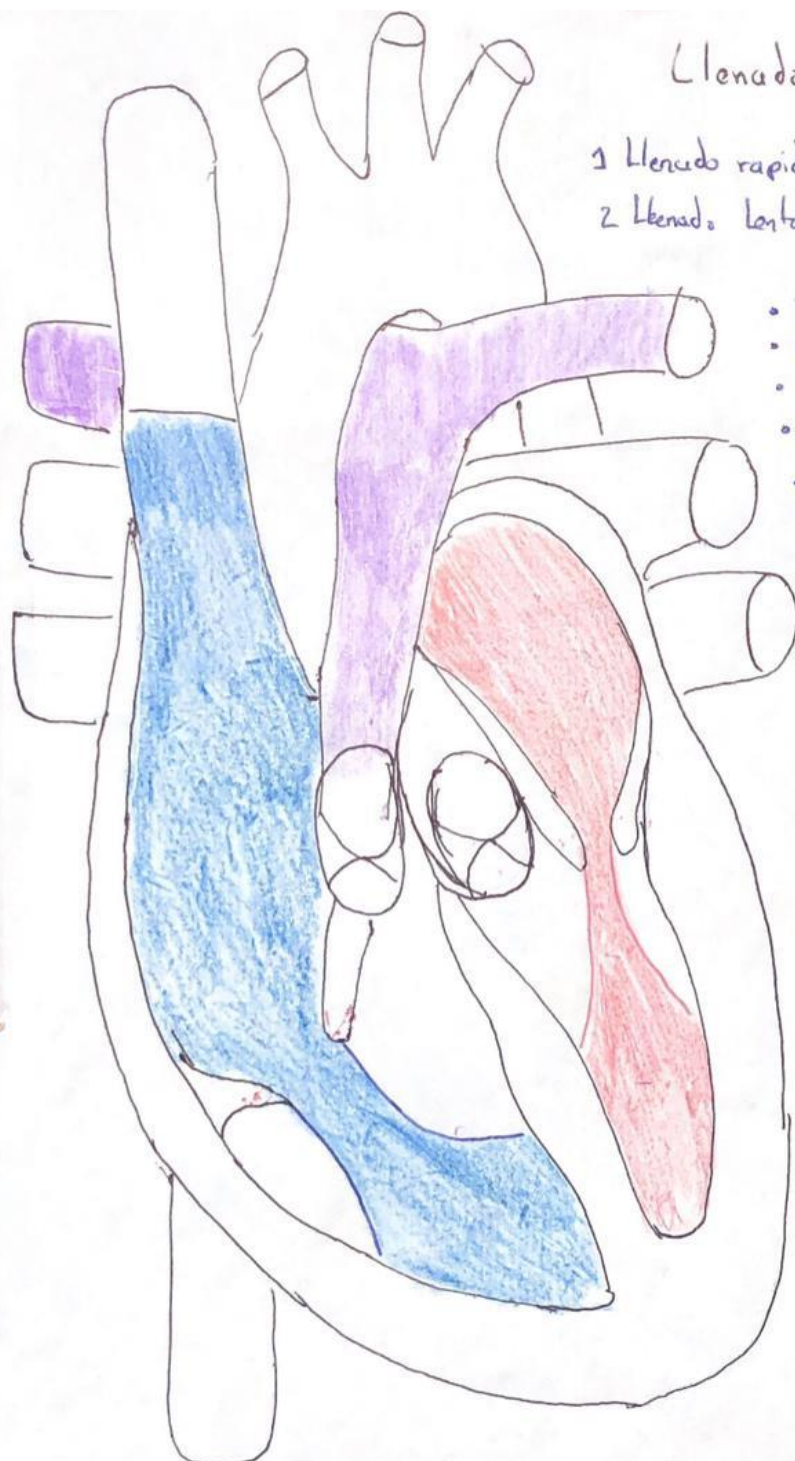
**DRA. Morales Moreno Karen  
Alejandra**

**Fisiopatología II**

PASIÓN POR EDUCAR

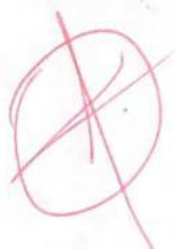
**Grado: 3**

**Grupo: B**



Llenado pasivo

- 1 Llenado rapido
- 2 Llenado lento



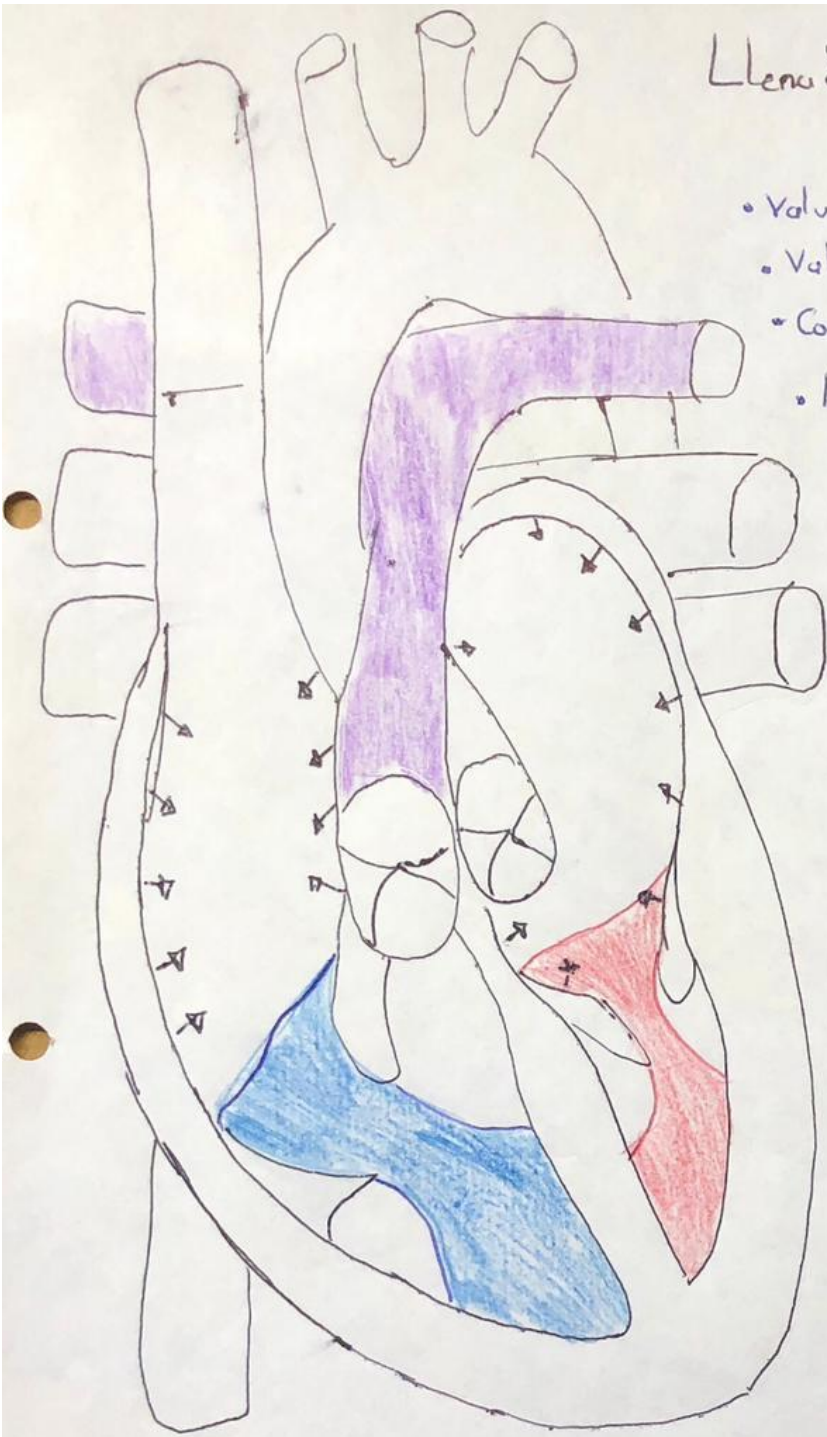
- Valvulas AV Se abren
- Presión auricular > Presión Ventriculo
- Valvulas Semilunares Cerradas
- No hay contracción auricular
- Llenado Ventriculo del 80%



## Llenado activo 3

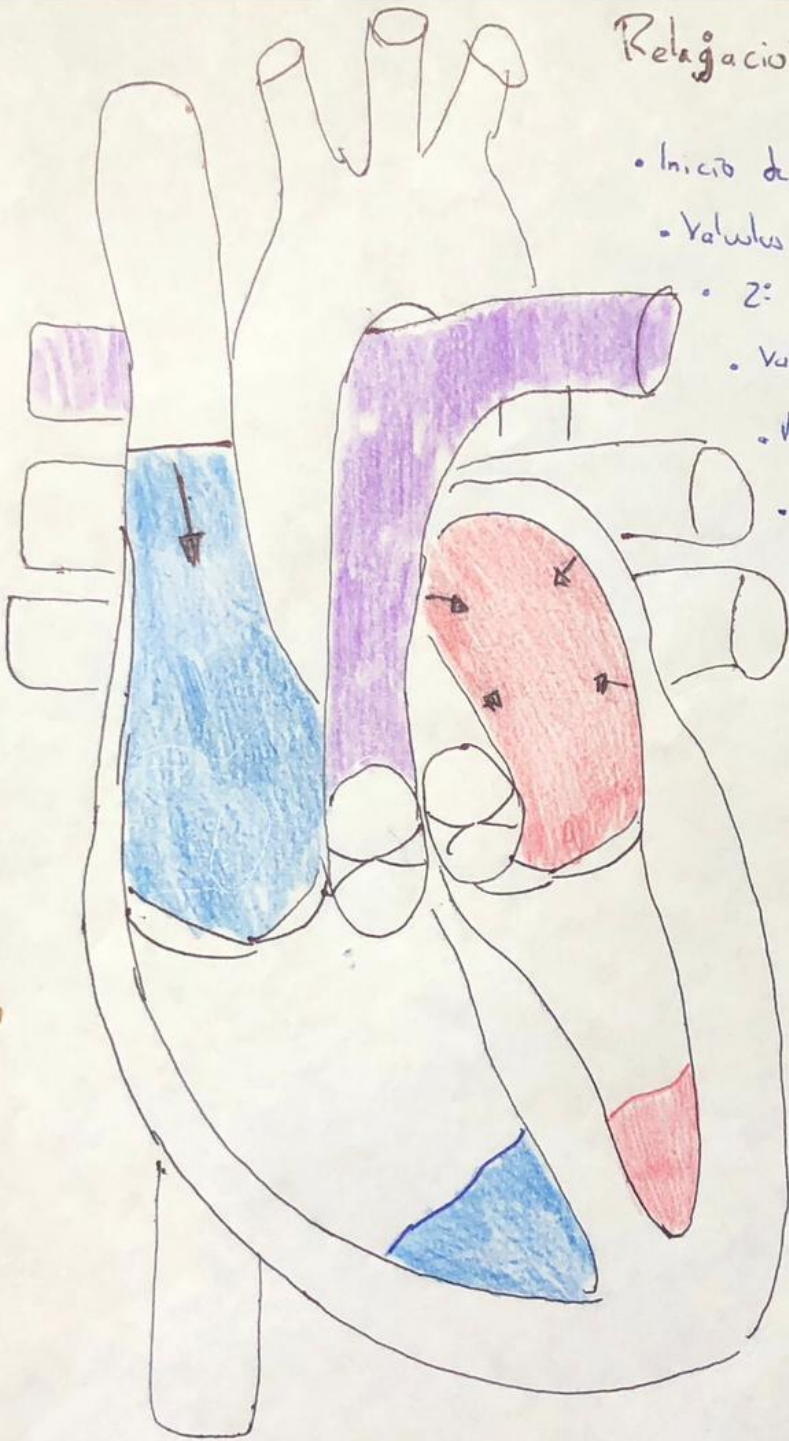
- Valvulas AV abiertas
- Valvulas Semilunares Cerradas
- Contracción aurícula (sístole aurícula)
- Llenado ventrículo del 20%

Volumen telediastólico 120ml



## Relajación isovolumétrica

- Inicio de la diástole
- Valvulas semilunares Cerradas
- 2º ruido
- Valvulas AV Cerradas
- No hay Variación del volumen
- Presión del VI rapidamente
- Presión aortica 80mmHg



## Contracción Isotométrica

- Inicia sístole ventricular
- Ventriculo se contraen
- Presión Ventricular > Presión auricular
- Valvulas AV Cerradas, 1: ruido
- Valvulas Semilunares Cerradas
- No hay variaciones del Volumen



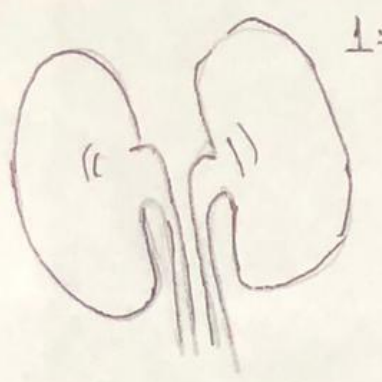
## Eyección

- Valvulas AV Cerradas
- Presión Ventriculo > presión aortica
- Valvulas semilunares abiertas
- Presión aortica 120 mmHg

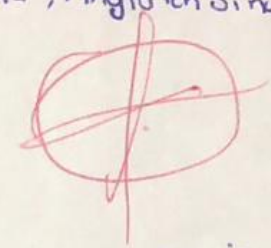
Volumen de eyección 70 ml



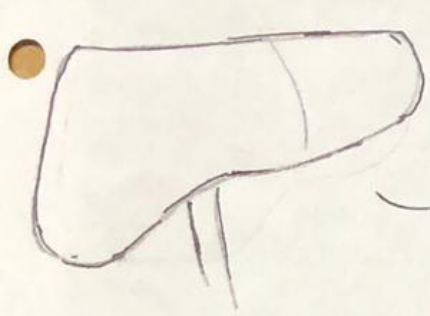
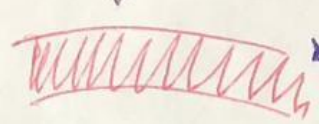
Sistema renina, Angiotensina, aldosterona



Renina

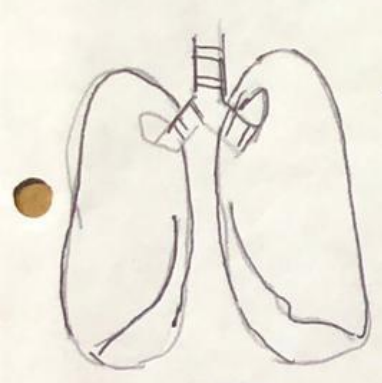


Circulación



Angiotensinogeno

Angiotensina I



ACE

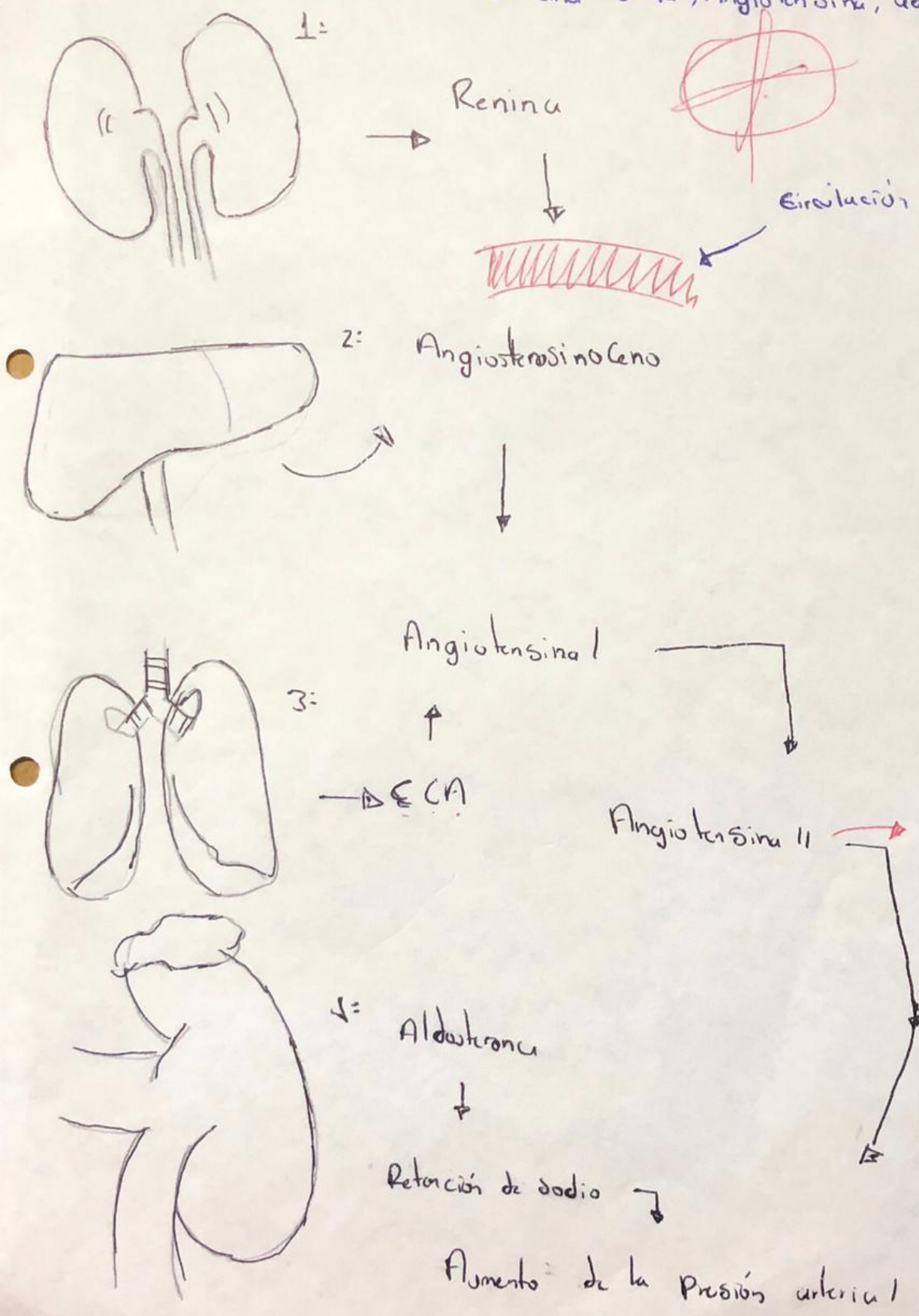
Angiotensina II



Aldosterona

Retención de sodio

Aumento de la presión arterial



## Control humoral



### → Noradrenalina y adrenalina

- La noradrenalina → vasoconstrictor potente
- La adrenalina → causa vaso dilatación leve en algunos tejidos

### → Angiotensina II

- Vaso constrictor potente, producido como parte del sistema renina-angiotensina-aldostrona

### → Histamina

- Vaso dilatación potente, tiene la capacidad de aumentar la permeabilidad capilar

### → Serotonina

- Previene de las plaquetas, vasoconstricción, participa en el control de la hemorragia, se encuentra en el cerebro y tejidos pulmonares

### → Bradicina

- Vasoconstricción intensa, aumenta la permeabilidad capilar

### - Prostaglandinas

- las del grupo E vaso dilatación
- grupo F vaso constrictores