

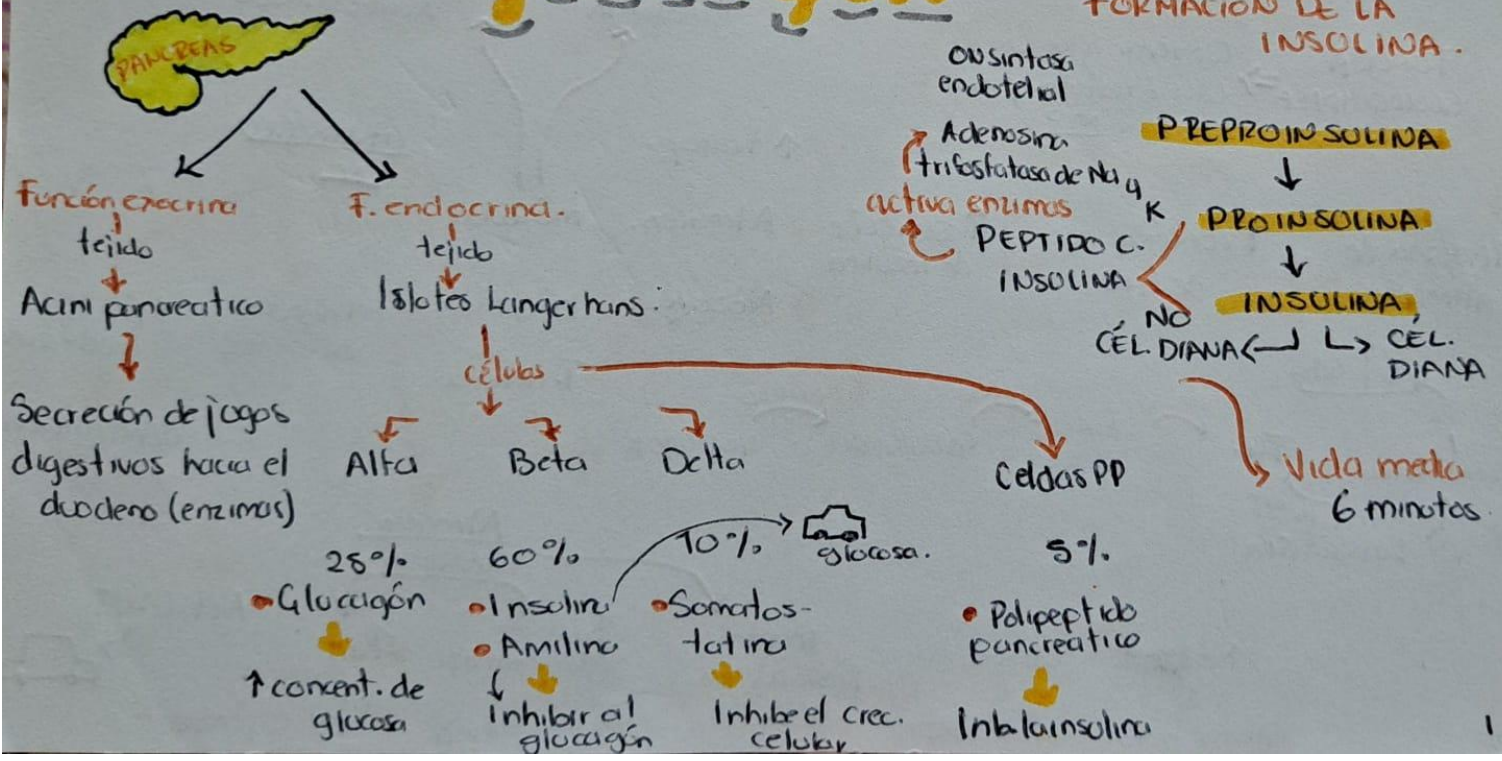


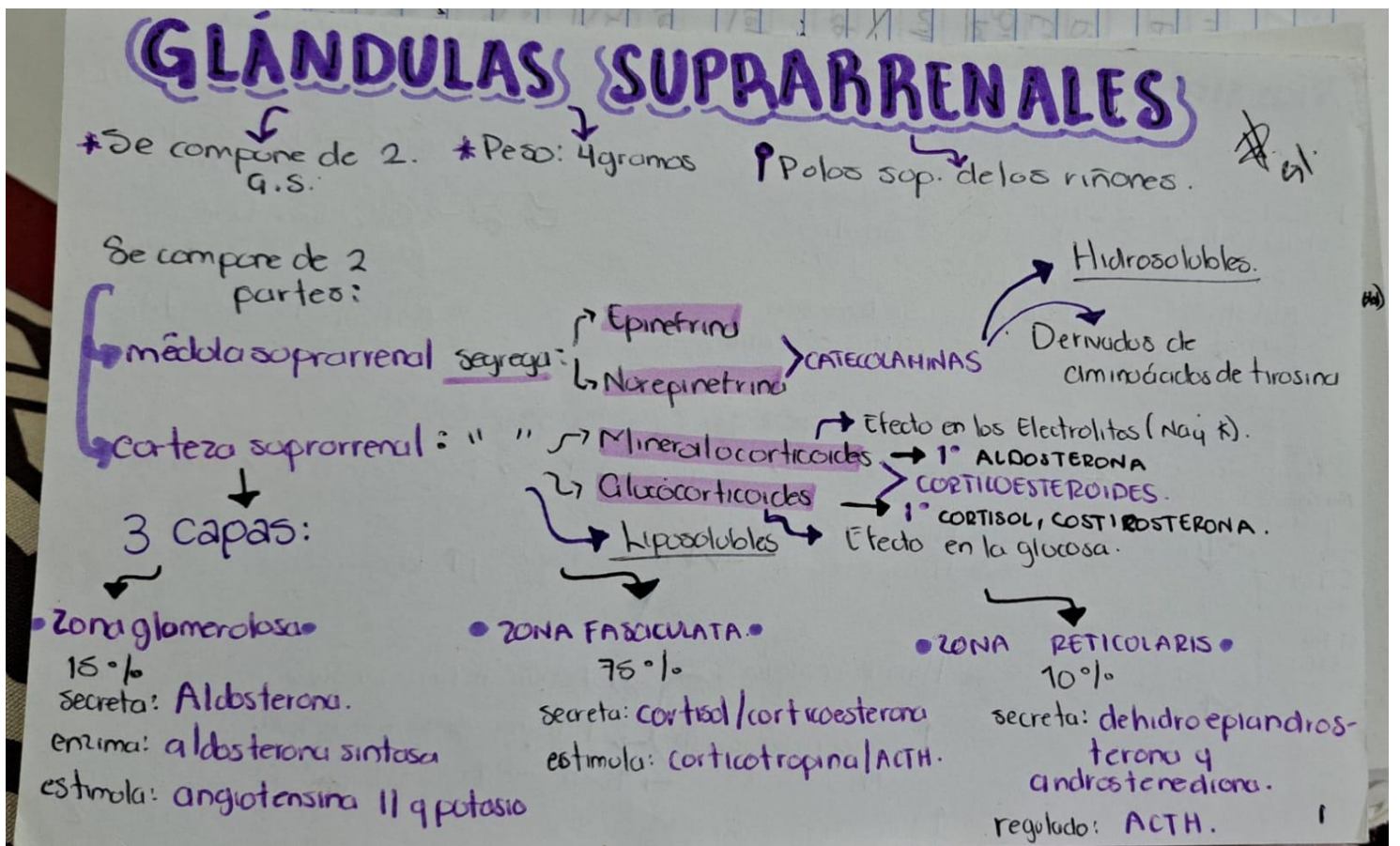
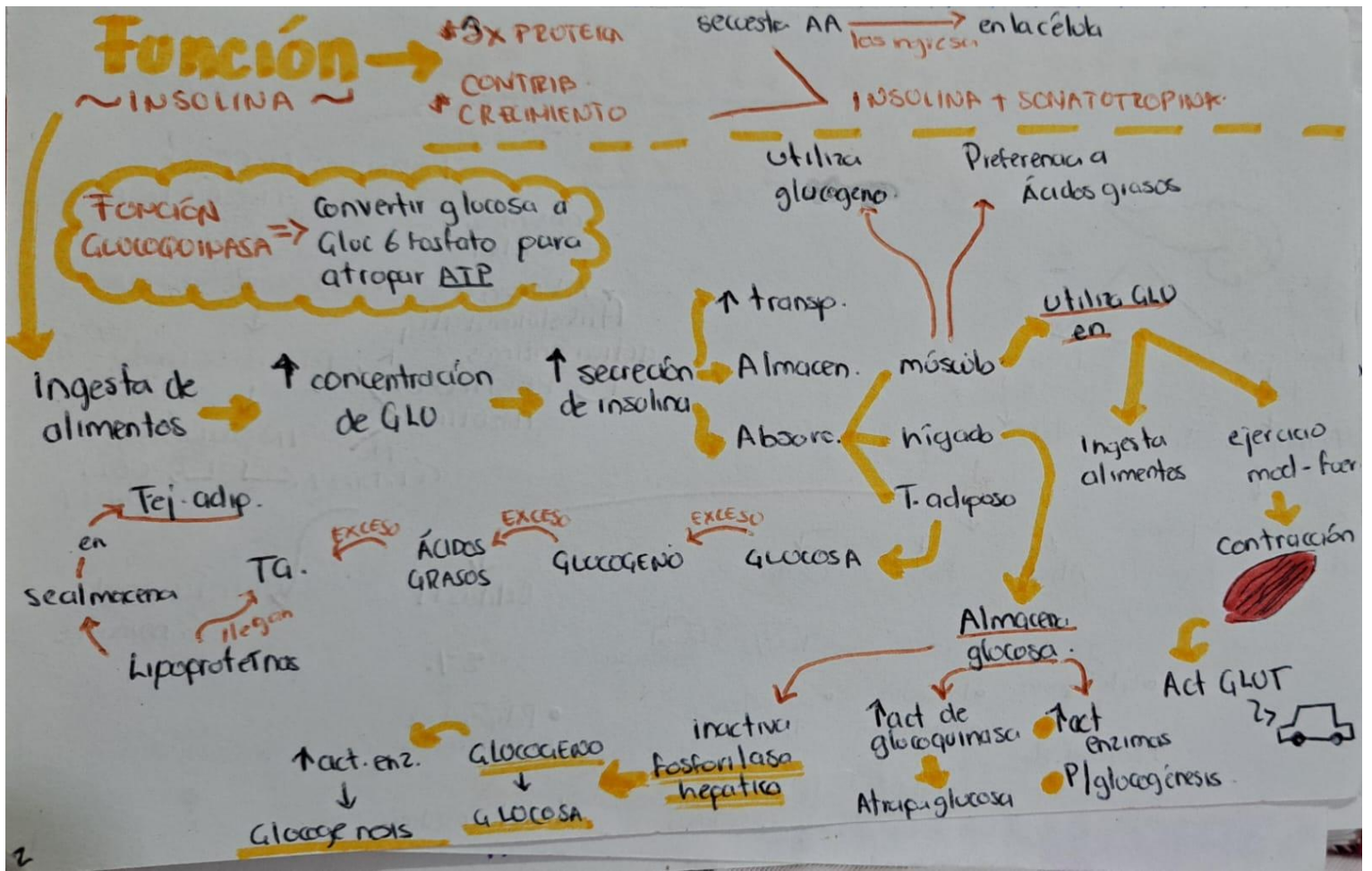
- GLÁNDULAS SUPRARRENALES
- PÁNCREAS, INSULINA Y GLUCAGÓN
- SANGRE, CORAZÓN, CIRCULACIÓN
- ELECTROCARDIOGRAMA

- ANAMIM CORDERO ARANDA
- 2: A
- FISIOLÓGIA
- Dra. MARIANA CATALINA SANCEDOS DOM.

# PANCREAS, INSULINA Y GLUCAGÓN

5/





# Vías sintéticas para los esteroides suprarrenales

Productos esteroides de la C.S.

Aldosterona  
Cortisol  
Andrógenos

ocurre en 2 Órganos de la célula

Mitochondria  
R.E.

Cada paso catalizado por:

Sistema enzimático específico.

H. DE LA GLÁNDULA en el hígado

Síntesis a partir del col. LDL  
Eliminación → Heces, bilis y orina.

→ Globulina transportadora de cortisol (Transportina)

Cortisol: 15-20 mg/día  
Aldosterona: 0.15 mg/día

## Funciones de los mineralocorticoides:

Reabsorción de Na<sup>+</sup> en el túbulo y conductos colectores

aldosterona → Secreción de K → ↑ excreción de K x la orina.

↓  
[ ] de Na en el liq. exc.

↓ ALDOSTERONA → HIPERKATASEMIA.

↓ HIPONATREMIA → ↓ reabsorción y ↑ la excreción.

Alteraciones patológicas.

↑ ALDOSTERONA.

↑ HIPOKATASEMIA

↑ CONCENTRACIÓN de NA EN EL LEC.

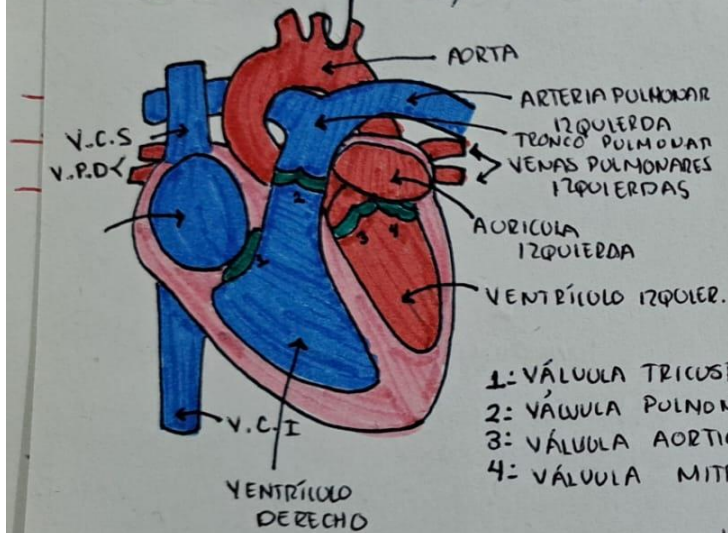
Activa: H. Antidiurética.

↑ transporte de K en las cél.

↑ sed → ↑ ingestión

↑ PRESIÓN ARTERIAL

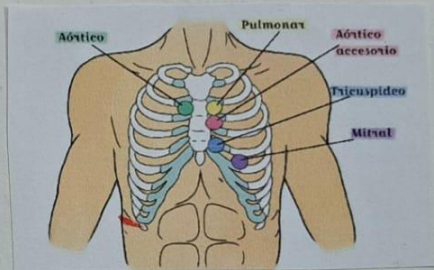
# Sangre, corazón, circulación



- 1: VÁLVULA TRICUSPIDE
- 2: VÁLVULA PULMONAR
- 3: VÁLVULA AORTICA
- 4: VÁLVULA MITRAL

- 1 y 4 = válvulas AV → CIERRE = 1º Ruido LUB
- 2 y 3 = válvulas semilunares → CIERRE = 2º Ruido DUB

## FOCOS DE AUSCULTACIÓN



**AORTICO:** 2º espacio intercostal línea parasternal derecha

**PULMONAR:** 2º espacio intercostal línea parasternal izquierda

**ACCESORIO:** 3º esp. intercostal línea parasternal izquierdo

**TRICUSPIDEO:** 4º espacio int. línea P.I.

**MITRAL:** 5º espacio Inter. línea medio clav. Iza.


# • ciclo cardiaco •

Patrón repetitivo de contracción y relajación del corazón.


## FASES

### AURICULAR

- SÍSTOLE → Ventriculos se contraen → A. relajan
- DIÁSTOLE → Ventriculos se relajan → A. Contraen y llenan.

Las aurículas se llenan de  durante la diastole  
Los ventriculos estan aprox. 80% llenos, antes de que las AV se contraigan.

## VOLUMEN SISTOLICO

- Sístole → Los Ventri. eyectan 2/3 de la 
- Dejan en 1/3 de la cantidad inicial como vol. al final de la sístole.

## DURACIÓN DEL CICLO CARDIACO

- FC promedio de 75 latidos x minuto, cada ciclo dura 0.8 segundos
- La diástole ocupa 0.5 segundos y la sístole 0.3s.

## CAMBIOS DE PRESIÓN

Quando el corazón está en diastole, la presión en las arterias sistémicas es de alrededor de 80 mmHg.



### DIASTOLE

- Llenado rápido
- Llenado lento
- Relajación iso-volumétrica

### SISTOLE

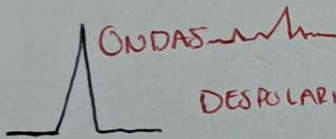
- Sístole auricular (llenado activo)
- Contracción iso-vol.
- Eyección (rápida y lenta)

# Electrocardiograma

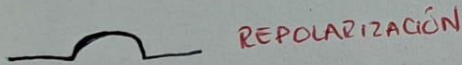
La actividad eléctrica del corazón se refleja en el ECG durante el ciclo cardiaco

## FUNCIÓN

- Identifica problemas cardiacos
- Problemas en las válvulas
- Identifica causa del dolor torácico.



DESPO LARIZACIÓN



REPOLARIZACIÓN

