



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITÁN  
MEDICINA HUMANA



Nombre del tema:  
Mecanismos de acción de los diuréticos,  
calcioantagonistas, IECAS, ARA.

Nombre del alumno:  
Lizbet Noelia Estrada Carballo

Materia:  
Farmacología

Grado:3  
Grupo:A

Docente:  
Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez

# MECANISMOS DE ACCIÓN DE LOS DIURÉTICOS.

→ Acetazolamida.

Inhibidores de la anhidrasa carbónica.

Espironolactona (bloquea receptores de aldosterona)  
 Amilorida (inhibe reabsorción de  $\text{Na}^+$ ).  
 Triantefreno (inhibe reabsorción  $\text{Na}^+$ ).  
 Intercambio

$\text{Na}^+$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{H}^+$

Arrastran  $\text{H}_2\text{O}$  al TC

Diuréticos osmóticos.

→ Mannitol.

Tolvaptán.

Bloquea receptores de ADH

Regulado por Angiotensina.

$\text{Mg}^{2+}$ , Yodo,  $\text{Ca}^{2+}$

Diuréticos de Asa.  
 Furosemida.  
 Piretanida.  
 Bumetanida.  
 Ac. Etacrínico.  
 Torasemida.

Transporte activo  $\text{Na}^+$ -K-2Cl<sup>-</sup> (30%)

Intercambio  $\text{Na}^+$  Ca<sup>2+</sup>

Laszidas  
 hidroclorotiazida  
 clorotalidona  
 metolazona  
 indapamida  
 xipamida.

Regulador aldosterona

- ↗ Reabsorción.
- ↘ Excreción.
- ↘ Inhibe la reabsorción.

Lidiel Noelia Estrada Carballo.

# MECANISMO DE ACCIÓN DE LOS CALCIOANTAGONISTAS.

Bloquean los canales de calcio.

Canales de calcio:  
L<sub>T</sub>, N y P.

Canales Tipo L

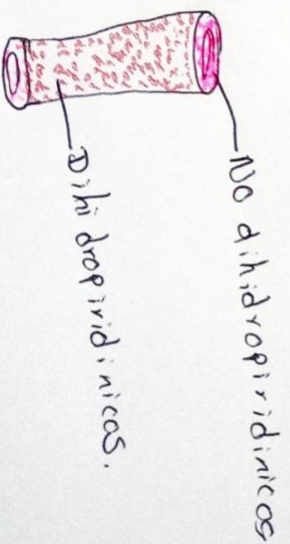
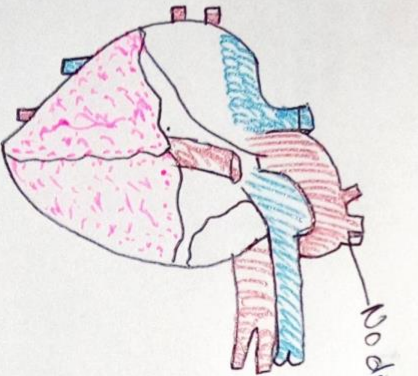
- Miocardio  
- No do Aórtico-ventricular  
- Células del músculo liso.

- Contracción muscular.  
- Vasorestricción.

- Relajación vascular.  
- Vasodilatación.

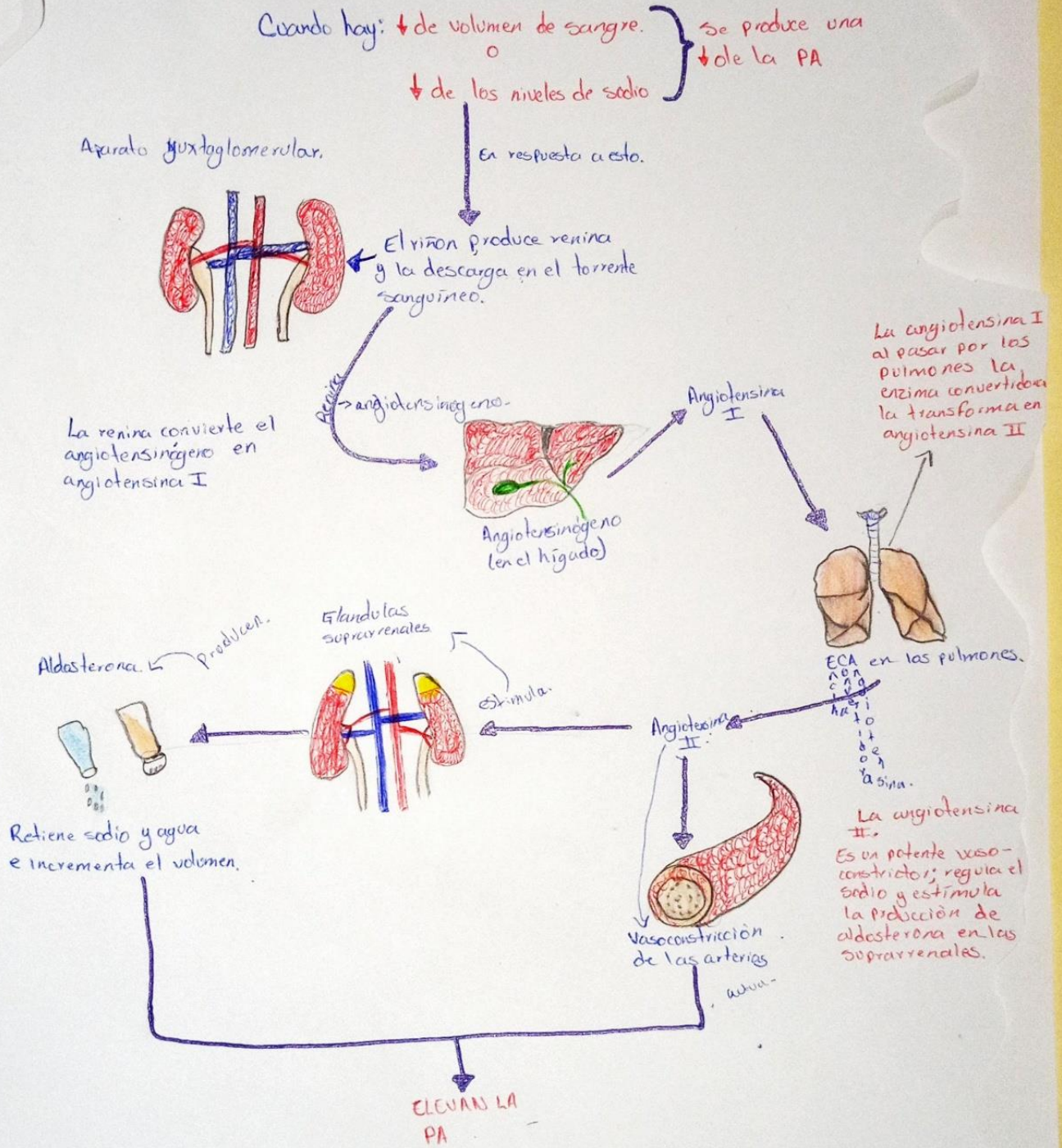
• No dihidropiridínicos  
- Verapamilo  
- Diltiazem.

• Dihidropiridínicos.  
- Amlodipino  
- Felodipino  
- Nifedipino  
- Nitrendipino.



# SISTEMA RENINA ANGIOTENSINA ALDOSTERONA

## IECA - ARA



Estroada Carballo Lizbet Noelia.

ECA - Enzima convertidora de angiotensina.