



Mi Universidad

Esquema Renina-Angiotensina-Aldosterona

Javier Jiménez Ruiz

Cuarto Parcial

Fisiopatología

Dr. Jesús Eduardo Cruz Domínguez

Licenciatura en Medicina Humana

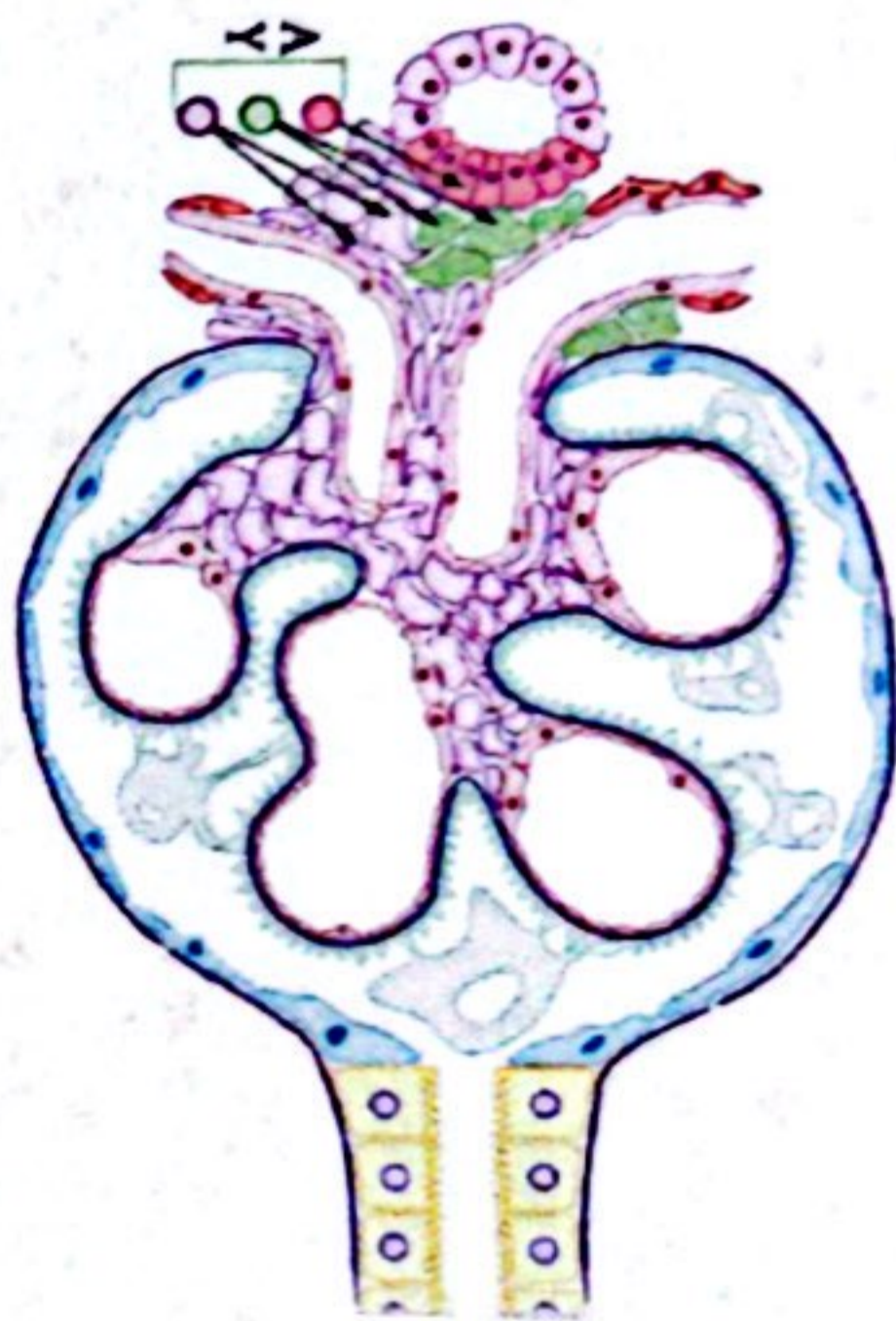
2° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas; a 15 de diciembre de 2023

Renina - Angiotensina - Aldosterona

Celdas yuxtaglomerulares liberan Renina por 3 mecanismos principales:

- Barorreceptores sensibles a la presión en el v.g.
- ↓ suministro de NaCl a la célula de célula densa
- ↑ actividad SNS Receptor β_1

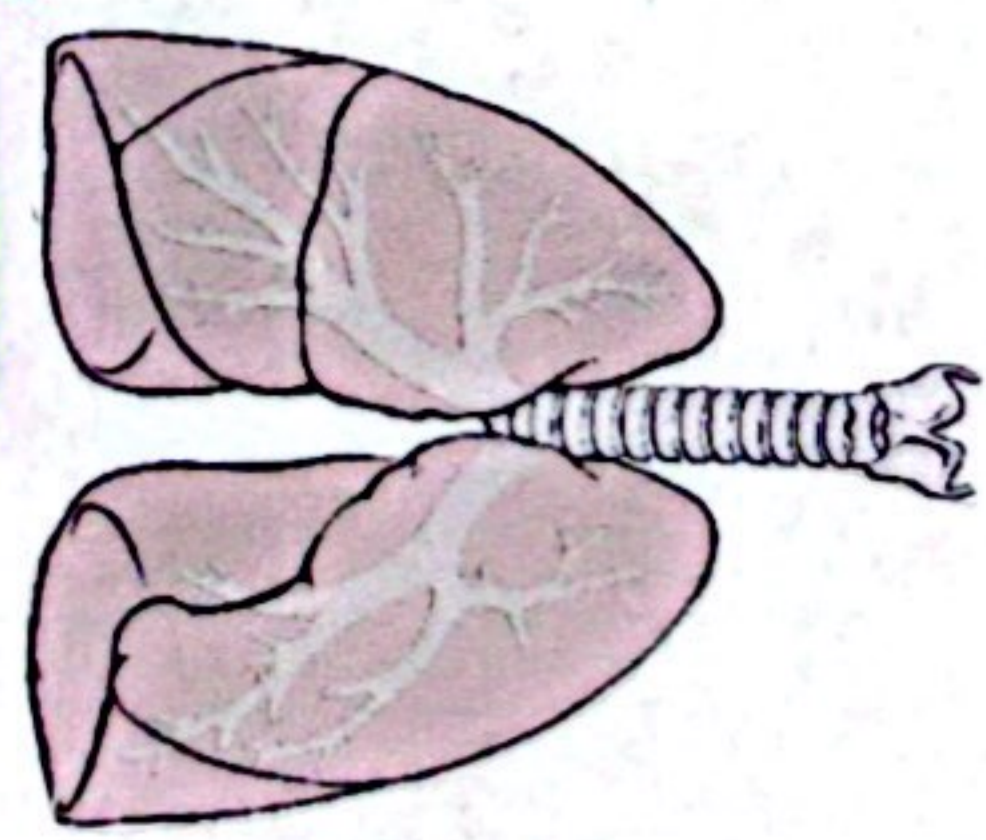


Descenso de Presión arterial
↓
Renina (Enzima)

Sustrato de renina (Angiotensinógeno)

Angiotensina I

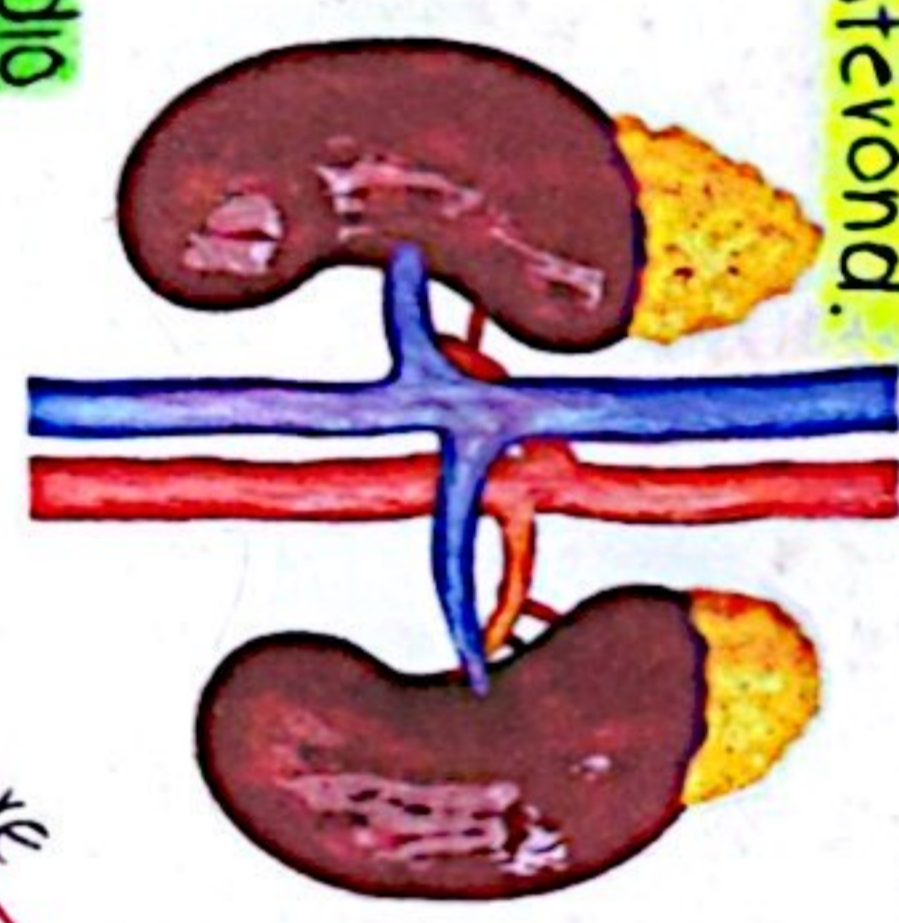
Enzima convertidora de Angiotensina (ECA)
↓
Angiotensina II



Vasoconstricción

Efecto directo

Estimula secreción Aldosterona



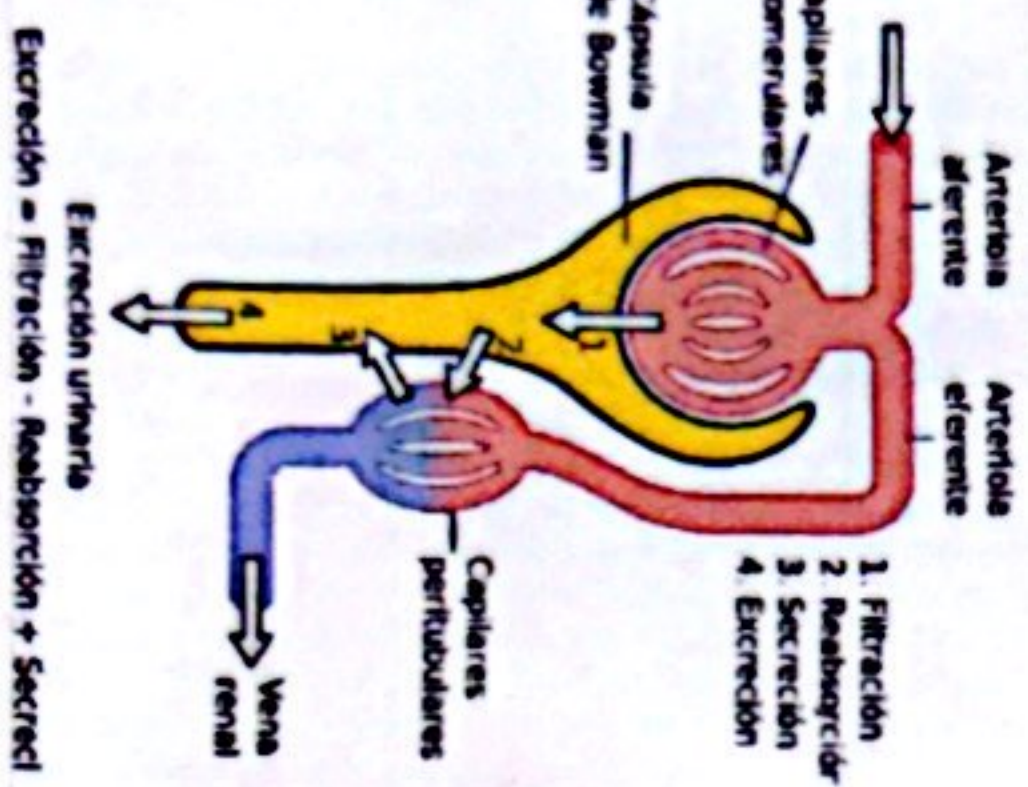
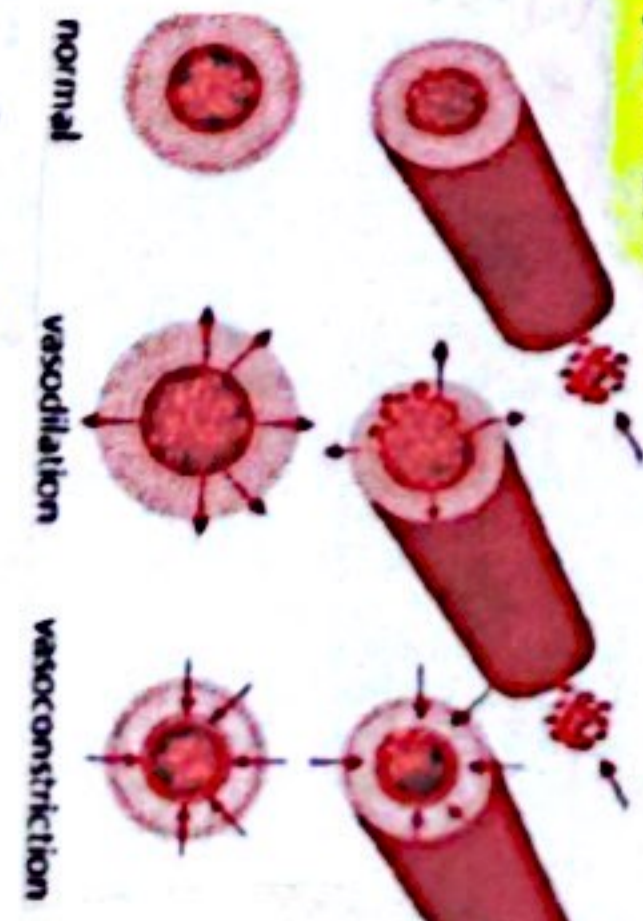
Retención renal de sal y agua



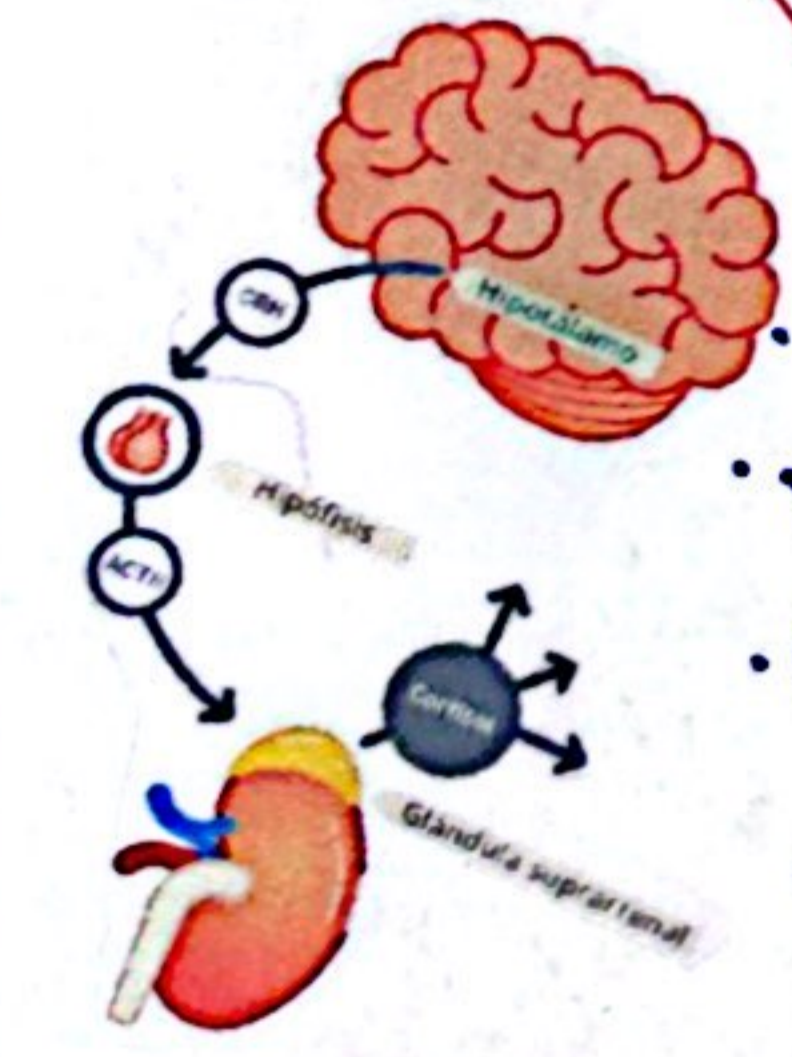
↓ sodio
↓ ADH
Aumento de LEC

↑ vol. de sangre

Aumento de la presión arterial.



Excreción = Filtración - Reabsorción + Secreción



Bibliografía

- ▶ Hall, J. E., & Guyton, A. C. (2016). Guyton y Hall: Compendio de fisiología médica (14a ed). Barcelona: Elsevier.