



Carlos Fernando Ruiz Ballinas

Dr. Jesús Eduardo Cruz Domínguez

**Esquema sistema renina-
angiotensina-aldosterona**

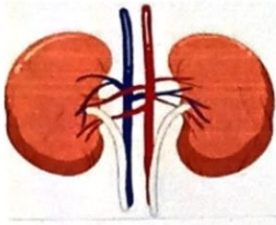
Fisiopatología

PASIÓN POR EDUCAR

2 "A"

SRAA: Sistema Renina Angiotensina Aldosterona

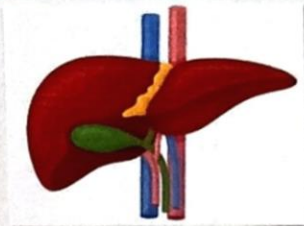
Cuando hay ↓ de volumen de sangre
de los niveles de sodio } Se produce una ↓ de la presión arterial



En respuesta a esto
El riñon produce renina y la descarga en el torrente sanguineo

La angiotensina I al pasar por los pulmones la enzima convertidora de angiotensina la transforma en angiotensina II

La renina convierte el angiotensinogeno en angiotensina I

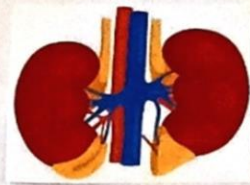


ANGIOTESINA I

Angiotensinogeno (En el hígado)

ECA en pulmones

AIDOSTERONA

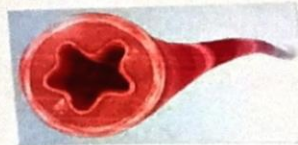


Glándulas suprarrenales

ANGIOTESINA II



La angiotensina II es un potente vasoconstrictor regula el sodio y estimula la producción de aldosterona en las suprarrenales



Vasoconstrucción de las arterias

Retiene sodio y agua e incrementa el volumen

Eleva la tensión arterial



Bibliografía

- Oparil S, Weber AM. Hipertension, El riñón, de Brenner y Rector. Ed: McGraw-Hill Interamericana año 2016: 1-4, 77-94.
- Ruskin A. Classic in arterial hypertension. Springfield, IL Charles C Thomas, 1956: 164-274

