



sistema renina-angiotensina-aldosterona

Citlali Monserrath Campos Aguilar
Dr: Jesus Eduardo Cruz Dominguez
Fisiopatología
Medicina humana

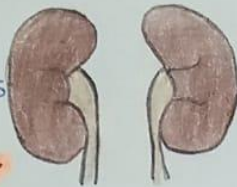
2 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas 15 De diciembre de 2023.

1 SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA -ALDOSTERONA

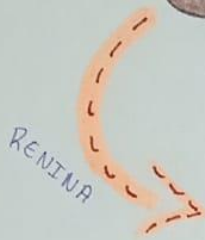
1 Cuando hay disminución en el volumen de sangre o cuando hay una disminución de los niveles de sodio se produce una hipoperfusión Disminución de la presión arterial.

Es detectada por las células Yuxtaglomerulares



Riñones

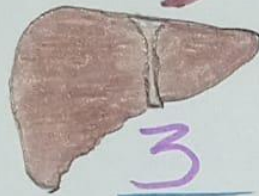
2 Como respuesta a lo anterior el riñón se libera (enzima) RENINA y la descarga en el torrente sanguíneo. (forma inactiva en las células yuxta: Prorenina)



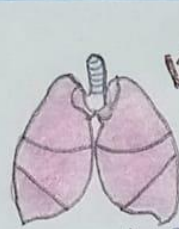
se forma la

ANGIOTENSINA I

La angiotensina I no posee efecto fisiológico aparente pero al pasar del pulmón la enzima convertidora de angiotensina (ECA) la transforma en ANGIOTENSINA II



3



ECA del Pulmón

La aldosterona es una hormona corticoide

que origina la retención Activa con de sodio - Agua con la retención de sodio o sustrato de se incrementa el volumen de agua en sangre aumentando por tanto, el volumen de sangre total.

4

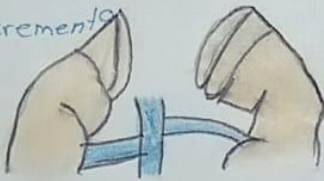
ANGIOTENSINA II

La angiotensina II es un potente vasoconstrictor hace que hayan aumentado del retorno venoso y Gc Regulador de la presencia de sodio y H₂O y la liberación de Aldosterona en las G. Suprarrenales.

Sangre aumentando por tanto, el volumen de sangre total.

Aldosterona

Retención de sodio y agua e incremento de volumen



Vasoconstricción de arterias

6

Elevan la tensión arterial

BLOGRAFIA

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