

Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Fisiología

**“SISTEMA RENINA ANGIOTENSINA
ALDOSTERONA”**

Docente:

Dra. Claudia Guadalupe Figueroa López

Alumno:

Diego Lisandro Gómez Tovar.

Semestre y grupo:

2º “B”

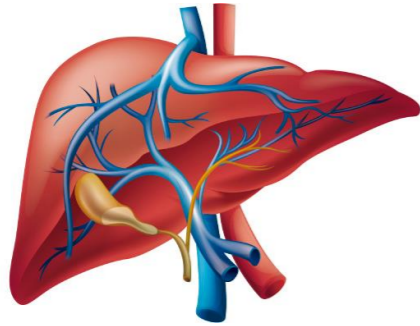
Comitán de Chiapas a 03 de julio del 2020

"SISTEMA RENINA ANGIOTENSINA ALDOSTERONA"

SRRA

Estímulos principales de la secreción de renina:

1. Disminución de flujo de arteriola eferente de glomérulo renal
- 2) La disminución del Na⁺ plasmático, la disminución de la fracción filtrada en la nefrona.
- 3) El SN Simpático permite controlar la presión sanguínea actuando a través de receptores B adrenérgicos (B1) de las células yuxtaglomerulares.
- 4) Factores locales como las prostaglandinas, el NO, adenosina y dopamina.



HÍGADO



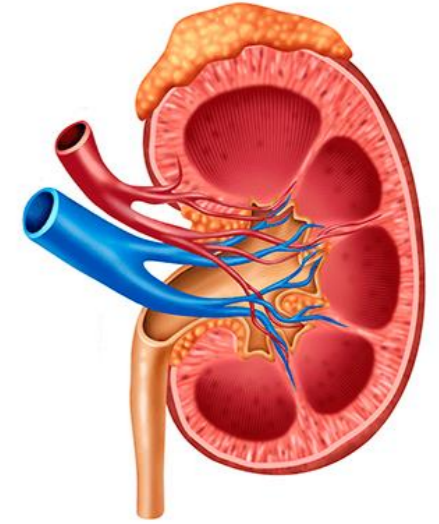
ENDOTELIO PULMONAR

"ECA"

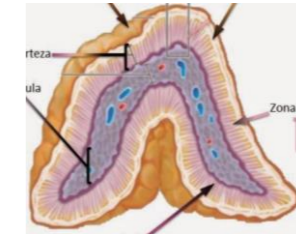
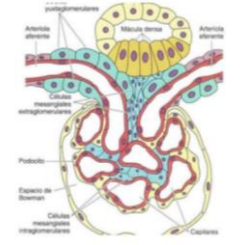
- Aumento de la secreción de aldosterona
- Vasoconstricción
- Aumento de secreción de ADH
- Aumento de sed

APARATO YUXTAGLOMERULAR (YG)

ES UNA ESTRUCTURA RENAL QUE REGULA EL FUNCIONAMIENTO DE CADA NEFRONA. SU NOMBRE PROVIENE DE SU PROXIMIDAD AL GLOMERULO. SE LOCALIZA EN UNA ZONA DE CONTACTO ENTRE LA ARTERIOLA AFERENTE Y LA MÁCULA DENSA (PUNTO INTERMEDIO ENTRE TRD Y TCD).



CELULAS YUXTAGLOMERULARES



RENINA

ANGIOTENSINOGENO

ANGIOTENSINOGENA 1

ANGIOTENSINOGENA 2

ALDOSTERONA

Pone canales de Na⁺ en las células principales del túbulo colector para reabsorber Na⁺ y a gua

Entrada bibliográfica:

John, H. E. (2016). *Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica*. mississippi: elsevier.