



**Leo Dan De Jesús Márquez Albores**

**Profesor: Dra. Claudia Guadalupe  
Figueroa López**

**Nombre del trabajo: Diagrama  
"Sistema renina- angiotensina"**

**FISIOLOGÍA**

**Semestre 2 Grupo: A**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de Julio del 2020**

# SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA

Su función principal es

**REGULAR LA PRESIÓN ARTERIAL**

La renina se sintetiza y almacena en una forma inactiva

La renina es una enzima proteica liberada por los riñones

Conocido como

Prorrenina en las células yuxtglomerulares (células YG) de los riñones

Situados en

Principalmente en las paredes de las arteriolas aferentes, inmediatamente proximales a los glomérulos

Se da cuando

La presión arterial desciende demasiado.

Provoca

La escisión de muchas de las moléculas de prorrenina de las células YG y la liberación de renina

Actúa enzimáticamente en

Angiotensinógeno

Libera

Un péptido de 10 aminoácidos, la **ANGIOTENSINA I**

A partir de ahí, se forma

Un péptido de 8 aminoácidos, la **ANGIOTENSINA 2**

Provoca

Vasoconstricción

Retención renal de agua y sal

**AUMENTO DE LA PRESIÓN ARTERIAL**

LA ALDOSTERONA Y LA VASOPRESINA PROVOCAN LA RETENCIÓN DE SODIO POR PARTE DE LOS RIÑONES

LA ALDOSTERONA TAMBIÉN PROVOCA QUE LOS RIÑONES RETENGAN POTASIO.

EL INCREMENTO DE LOS NIVELES DE SODIO PROVOCA RETENCIÓN DE AGUA, AUMENTANDO ASÍ EL VOLUMEN DE SANGRE Y LA PRESIÓN ARTERIAL.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- PHD, J. E. (1996). GUYTON Y HALLS TRATADO DE FISIOLÓGIA MEDICA 9NA EDICION .MADRID : ELSEVIER