EUDS Mi Universidad

Esquemas.

De la cruz Anzueto Laura Sofia.

Tercer parcial.

Fisiopatología II.

Dr. Gerardo Cancino Gordillo.

Licenciatura en Medicina Humana.

Tercer semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 09 de noviembre del 2024



REGULACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL

PA= Gasto Cardiaco * Resistencia Vascular Periférica



GC= Volumen Sistólico de Evección * Frecuencia Cardiaca.

■ PA





Mayor radio= Menor

Menor radio= Mayor resistencia= Vasoconstricción.

RSV= Depende de la capa

muscular de las arteriolas.

REGULACIÓN RÁPIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL





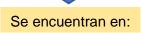


resistencia= Vasodilatación.

02 CO2 1

Cambios percibidos por **QUIMIORECEPTORES**

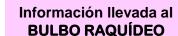
Cambios percibidos por **BARORECEPTORES**



Cayado aórtico (X)

Glumos carotídeos (IX)

Manda señales para que el corazón trabaje

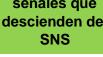




ÁREA DEPRESORA (inhibitoria)

ÁREA PRESORA (estimuladora)

Mandan señales que descienden del





Mantiene el tono vascular constante en reposo



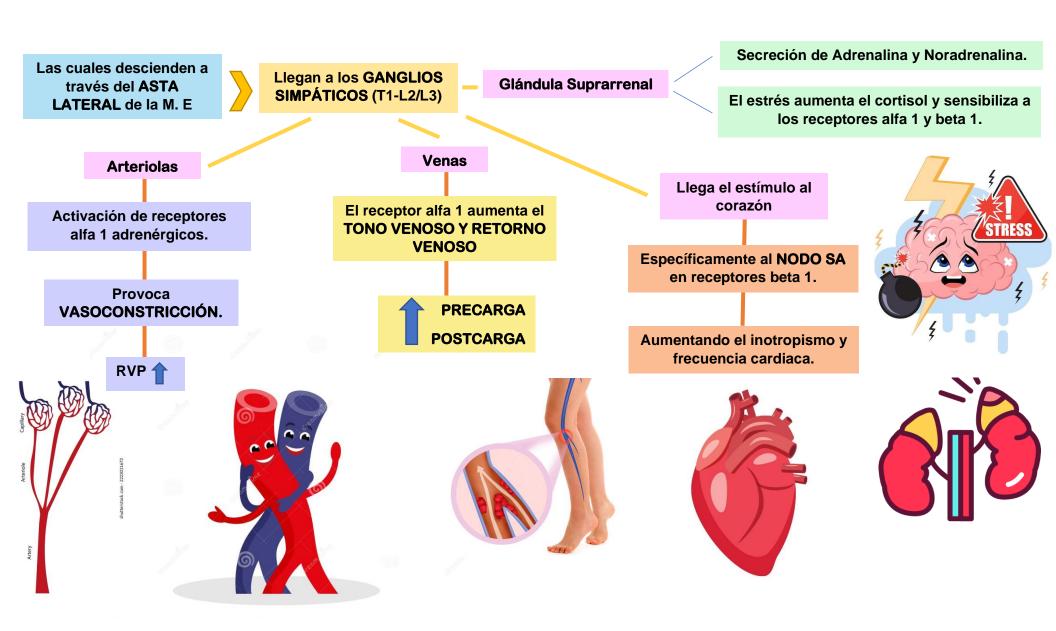
CENTRO VASOPRESOR





Contiene 2 centros:







REGULACIÓN A MEDIANO Y LARGO PLAZO DE LA PRESIÓN ARTERIAL



Cels. Musculares



Localizados los QUIMIORECEPTORES de concentración de Na.

APARATO YUXTAGLOMERULAR



Cels. Mesangiales

Cels. Yuxtaglomeruales



Receptores Beta1

Funcionan como **BARORECEPTORES** que perciben la caída de la T/A, Vol, o GC.

AMPc= Se secreta RENINA



Y el **ANGIOTENSINOGENO** + **RENINA** producen **ANGIOTENSINA** 1 (circulación sanguínea).



El cual libera

ANGIOTENSINÓGENO en plasma.



Y se produce en el hígado un **ZIMÓGENO PLASMÁTICO**



Llega al PULMÓN y la ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA (ECA), la convierte en ANGIOTENSINA 2.



Se encuentran receptores: RT1 Y RT2.



Los RT2 se encuentran en las PAREDES MUSCULARES DE LOS VS.



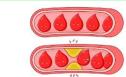
Si es constante provoca **REMODELACIÓN DE LOS VS.**

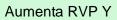


Y provoca VASOCONSTRICCIÓN.



El AMPc promueve la **CONTRACCIÓN** de los VS.







EFECTOS DE LA ANGIOTENSINA 2.

En el HIPOTÁLAMO, el NÚCLEO SUPRAÓPTICO, libera VASOPRESINA.

La cual actúa en el TÚBULO COLECTOR en la reabsorción de H2O. Actúa sobre la ARTERIOLA AFERENTE para mantener el FILTRADO GLOMERULAR.

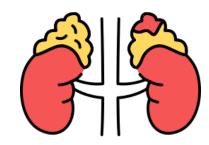
Manteniendo la URESIS.

Actúa en el **TÚBULO CONTORNEADO DISTAL** y reabsorbe H2O.

En el corazón provoca INOTROPISMO.

En las Glándulas Suprarrenales, en la zona glomerulosa se produce **ALDOSTERONA**.

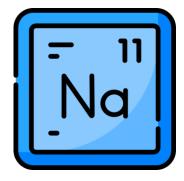
La cual actúa en el **TÚBULO COLECTOR.**







CÉLULAS INTERCALARES



CÉLULAS PRINCIPALES que expresan receptores para aldosterona.

Reabsorción de Na



BIBLIOGRAFÍA

Tommie, N. y. (s.f.). FISIOPATOLOGÍA PORTH . En T. L. NORRIS, Alteraciones de la Salud. Conceptos básicos (10 Decima ed., pág. 1594). Walters Kluwer. de Downloads/edica_Porth_2.pd