

DIAGRAMA DE FLUJO

Citlali Monserrath Campos Aguilar

Fisiopatología III

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

4 "A"

Comitan de Dominguez Chiapas A 14 de Septiembre del 2024

SIATEMA 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 HIPOPERFUSION: DISMINUCION de la presión arterial.

Es detectada por las células Yuxtaglomerulares

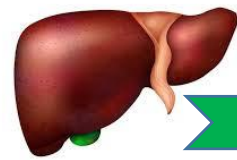


Como respuesta a lo anterior el riñon se libera (enzima) RENINA y la descarga en el torrente sanguíneo. (Forma inactiva en las

2



3



Se forma

ANGIOTENSINA I

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

Actúa con Angiotensinogeno o sustrato de renina en hígado (Globulina)



4



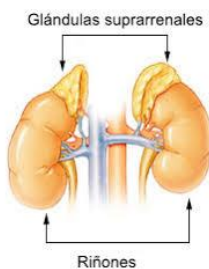
ANGIOTENSINA II

La angiotensina II es un potente vasoconstrictor hace que haya aumento del retorno venoso y GC Regulador de la presencia de sodio y H2O y la liberación de Aldosterona en las glándulas suprarrenales

La Aldosterona es una hormona corticoide que origina la retención de Agua y Sodio con la retención de Sodio se incrementa el volumen de agua por osmosis en la sangre aumentado por tanto el volumen de sangre total

ALDOSTERONA

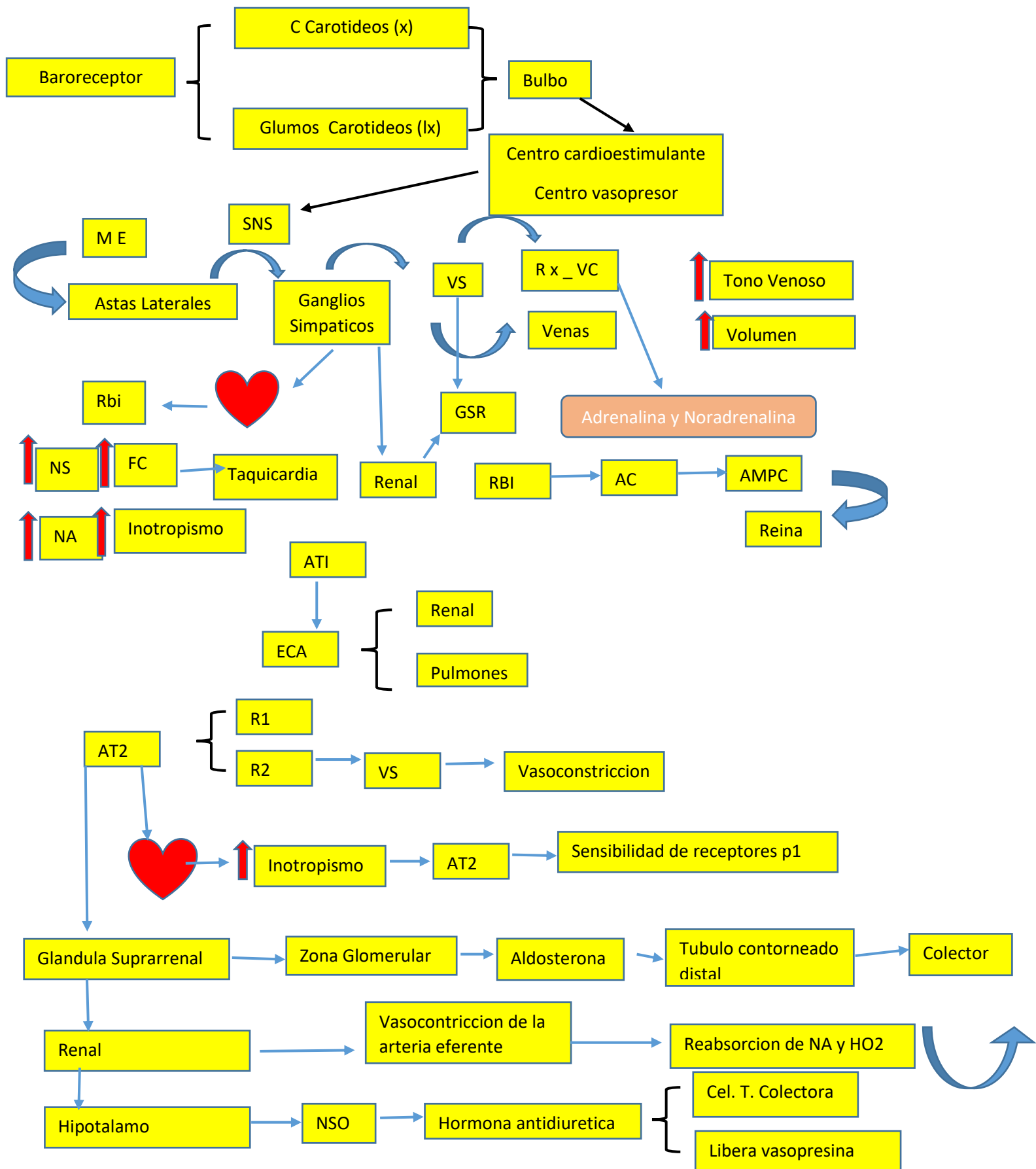
5



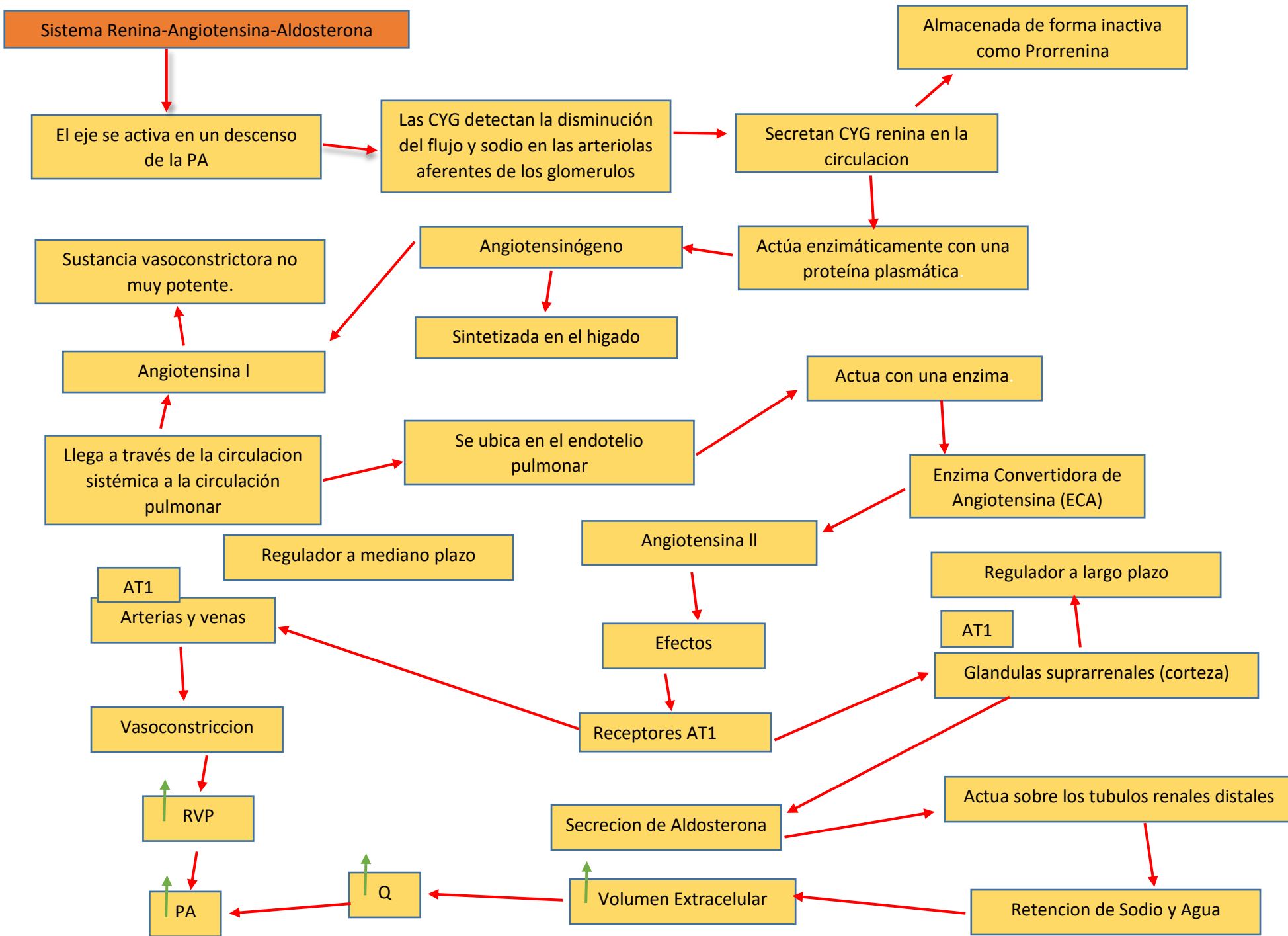
Vasoconstricción de Arterias

Retención de Sodio y Agua e incremento de volumen

REGULACION RAPIDA



REGULACION A MEDIANO Y LARGO PLAZO DE LA PRESION ARTERIAL



Bibliografia

Porth Fisiopatologia Ed. 10