



Mi Universidad

Esquema

Javier Jiménez Ruiz

Primer Parcial

Fisiopatología III

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Licenciatura en Medicina Humana

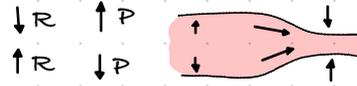
4° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas; a 15 de septiembre de 2024

Regulación de la presión arterial

$$PA: GC \times RVP$$

(VMC)



$$VSE \times FC$$

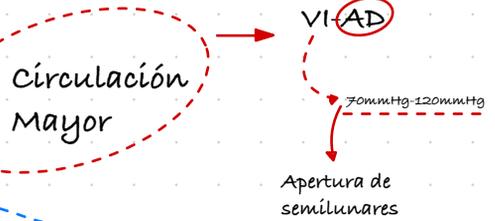
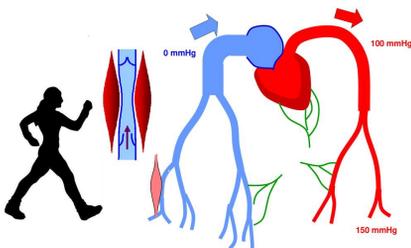
- Precarga → Volumen llenado
- Poscarga → Volumen al final
Contracción isovolumétrica
- Inotropismo → Concentración intracelular de Ca^{+}

↓ Volemia ← Agua corporal total
← Líquido extracelular

Retorno venoso



Al caminar la contracción muscular aumenta el retorno venoso



Barorreceptores

SNA

Bulbo

Simpática

NA

R^a Adrenérgico

α

β

Vasoconstricción Arterial

RVP

Constricción

Dilatación

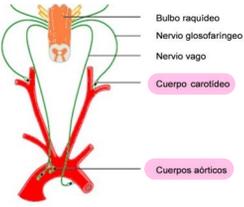
↑ FC

B1 adrenérgico

Inotropismo (+)

Regulación rápida de la presión arterial

Barorreceptores



Cayado aórtico (X)

Glomus carotídeo (IX)

Bulbo
Á. Presora
Á. Depresora

-Centro Cardioestimulante
-Centro Vasopresora

SN Simpático

ME

(Astas lateral)

Ganglios Simpáticos

VS

Receptores Alfa → VC

Venas

↑ Tono Venoso

↑ Volumen

RBI

(↑ Nodo SA y Av)

↑ FC y inotropismo +

Taquicardia

GSR

↑ A-NA

Renal

Regulación a mediano y largo plazo

Renal

RBI

AMPo

Adenil ciclasa

Renina

⊕ Angiotensinógeno

AT1

AT2

AT1 + Renal + ECA

R1

R2

→ Vs → Vc

Glándulas suprarrenales

*2. Glomerulosa

Aldosterona

TCD/TC

Cél. Principales

+Reabsorción de Na+ y H₂O

Cronotropismo +
Inotropismo +

→ AT2

NSO

ADH

CT colector

Lib. Vasopresina

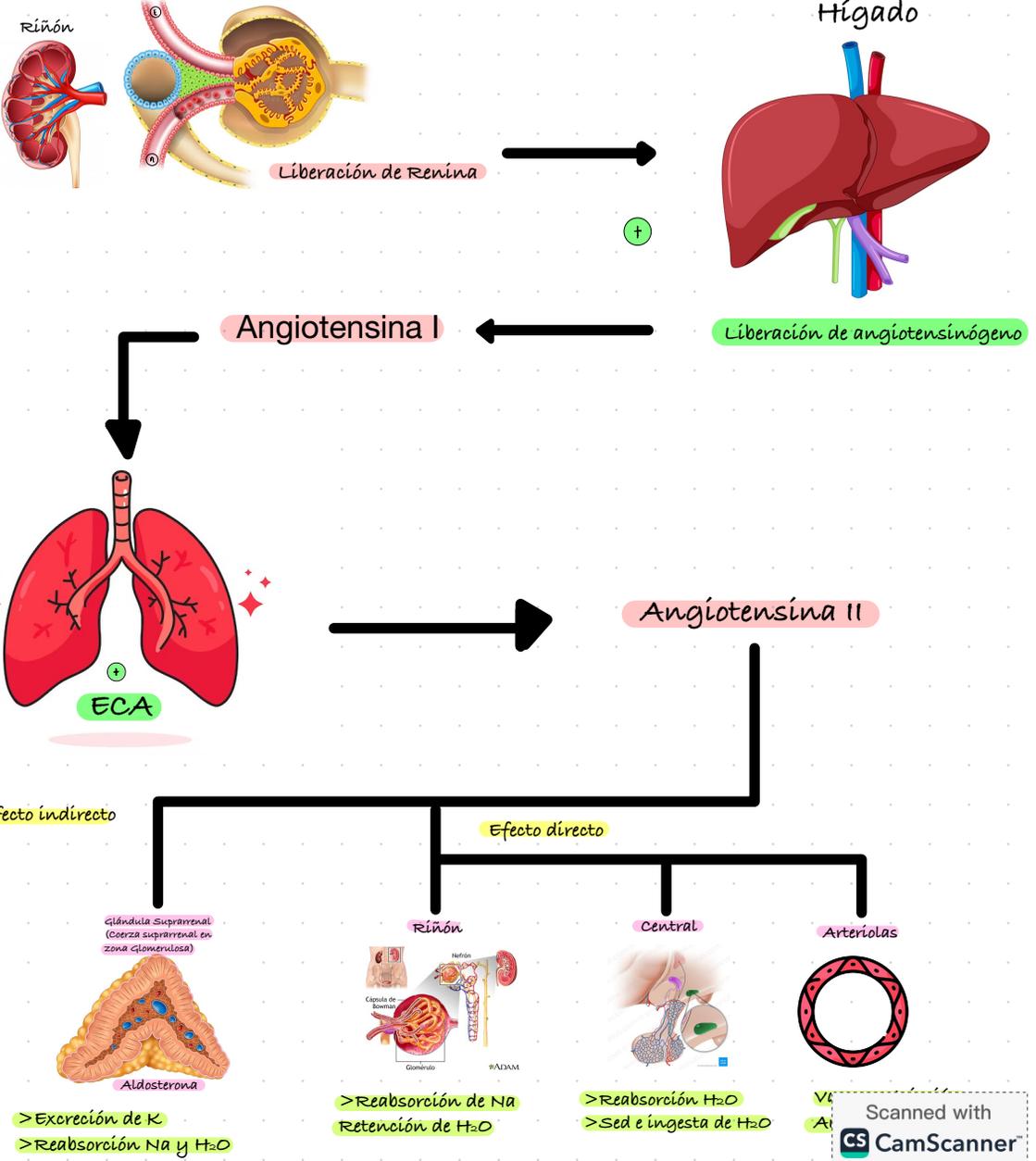
Scanned with

CS CamScanner

Sistema Renina-Angiotensina -Aldosterona

Aumentar el volumen, Aumentar el inotropismo, Aumentar SN Simpático, Aumentar vasoconstricción. Mantener la volemia.

1 Disminución PA o niveles de Na⁺



Bibliografía

-Norris Tommie L. "Porth Fitopatología " Alteraciones de la salud conceptos básicos (10ª. Ed.).

-K. Mitchell Abbas, Compendio de Robbins y Cotran Patología Estructutral y Funcional. (9ª. Ed.)