



Mi Universidad

Diagrama de flujo

*Eduardo Mendez Trigueros
Parcial III*

Fisiopatología II

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Medicina humana

tercer semestre grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de noviembre de 2024

Regulación de la Presión Arterial

Regulación Rápida de la Presión Arterial

disminución de presión arterial -> disminución de volumen

barorreceptores

callado aórtico (X)

nivel del glomus carotideo (IX)

bulbo raquídeo

área depresora inhibe

área presora

estimula centro cardio estimulante corazón

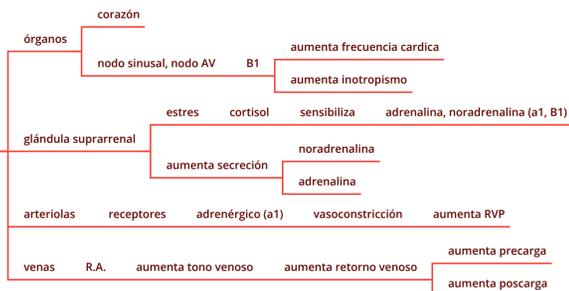
centro vasopresor mantiene el tono muscular constante en reposo

envían una señal al sistema nervioso central

asta lateral de la Medula Osea

Subtopic 2

sale a través de ganglios linfáticos (T1, L2, L3)



Regulación a Mediano y Largo Plazo de la Presión Arterial

Activación del SRAA

Estímulo inicial:

Disminución del flujo renal

(hipotensión, hipovolemia).

Activación simpática

beta-1 adrenérgicos en las células yuxtglomerulares

Renina

Enzima liberada por el riñón que convierte el angiotensinógeno en angiotensina I.

Angiotensina II

Producto final tras la acción de la enzima convertidora de angiotensina (ECA).

Efectos de la Angiotensina II

Vasoconstricción

Actúa sobre receptores AT1 en vasos sanguíneos.

Resultado

Incremento de la resistencia vascular periférica.

Aldosterona

Estimula su liberación desde la glándula suprarrenal.

Efecto

Retención de sodio y agua

en los túbulos renales

aumentando el volumen intravascular

Estimulación de la secreción de ADH (hormona antidiurética)

Aumenta la reabsorción de agua a nivel renal.

Resultado

Incremento del volumen sanguíneo

Mecanismos de Regulación a Largo Plazo

Control directo del volumen sanguíneo

La retención de sodio y agua aumenta el retorno venoso y el gasto cardíaco.

Mecanismos renales

Regulación del equilibrio de líquidos a través de la diuresis y natriuresis inducida por presiones elevadas.