



Nombre del alumno – Carlos Alexis Espinosa Utrilla

Nombre del docente – Figueroa López Claudia Guadalupe

Nombre del trabajo – cronograma -sistema renina angiotensina

Materia – fisiología

2-A

MEDICINA HUMANA

Sistema renina angiotensina

Sistema hormonal que regula la presión, balance, el volumen extracelular corporal y el balance de sodio y potasio

Renina

La renina es una hormona proteica liberada por los riñones, cuando la presión arterial desciende demasiado

A su vez eleva la presión arterial, con lo que ayuda a corregir el descenso inicial de la presión arterial

Componentes del sistema

Descenso de la presión arterial

Sustrato de renina

Angiotensina I

Enzima transformadora

Angiotensina II

Retención renal de sal y agua

vasoconstricción

Aumento de la presión arterial

Angiotensina II

Sustancia vasoconstrictora, persiste en sangre solo durante 1-2 minutos

Puede elevar la presión arterial

Produce vasoconstricción

La angiotensina II retención de sal y H₂O

Secreta aldosterona por las glándulas suprarrenales

La aldosterona se encarga en lograr un aumento de reabsorción de sodio en los túbulos renales

Mecanismos de los efectos renales

la angiotensina tiene varios efectos renales directos que hacen que los riñones retengan sal y agua.

Uno de los efectos principales es contraer las arteriolas renales, con lo que disminuye el flujo sanguíneo a través de los riñones

El flujo lento de sangre reduce la presión de los capilares peritubulares, lo que provoca una reabsorción rápida de líquido desde los túbulos.

