UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

FISIOLOGÍA

DRA. CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROA LÓPEZ

DIAGRAMA DEL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA

PRESENTA:

FÁTIMA ANDREA LÓPEZ ÁLVAREZ

2* B

LUGAR Y FECHA

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 03/07/20

SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA.

Descenso de la presión arterial.

RENINA

Actúa sobre

Sustrato de renina (angiotensinogeno)

Enzima no vasoactiva.

Se sintetiza y almacena en forma inactiva conocida como prorrenina.

En las células yuxtaglomerulares de los riñones.

Angiotensina I.

Tiene propiedades vasoconstrictoras.

No provoca cambios en la circulación.

Se produce principalmente en los pulmones.

Catalizada por ECA

Está presente

Producen

Angitoensina II Localmente

Angiotensina II

Es una sustancia vasoconstrictora.

Afecta la circulación

Persiste solo durante 1-2 min.

Se inactiva por angiotensinasas.

2 funciones.

Vaso constricción de muchas zonas del organismo.

Rápidamente

Intensa en arteriolas y mucho menor en las venas.

La constricción aumenta la resistencia periférica total.

Provoca el aumento de la presión arterial.

La constricción leve de las venas favorece al incremento del retorno de la sangre venosa al corazón.

Facilita la función de la bomba cardiaca contra una presión en aumento.

Descenso de la excreción tanto de sal como de agua por los riñones.

Aumenta lentamente el volumen del líquido extracelular.

Aumenta la presión arterial durante las horas y días sucesivos.

Es más potente que el mecanismo vasoconstrictor agudo a la hora de aumentar finalmente la presión arterial.