



Esmeralda Jiménez Jiménez

Dra. Morales Moreno Karen Alejandra

Fisiopatología II

Ciclo Cardíaco

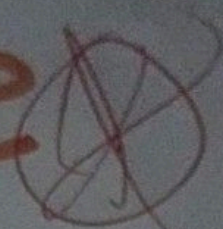
PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3°

Grupo: B

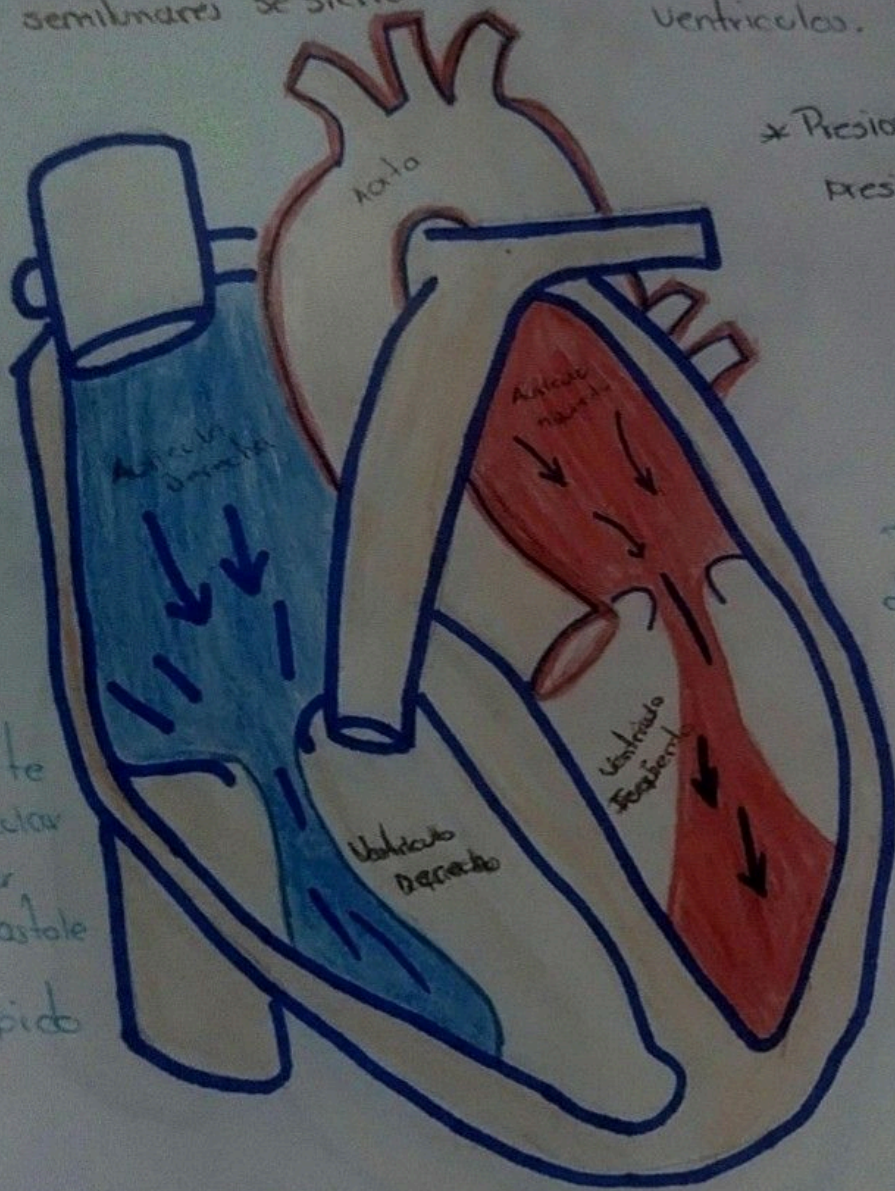
Comitán de Domínguez Chiapas a 11 Octubre de 2023.

Diastole



- * Las valvulas AV se abren → Sangre acumulada en la Auriclas durante la sistole fluye hacia los ventriculos.
- * Las valvulas semilunares se cierran

* Presion auricular y Presion ventricular



- Medio tercio de la diastole, la entrada a los ventriculos es minima

La mayor parte del llenado ventricular ocurre en el 1er tercio de la diastole
↓
Llenado Rapido

* Llenado rapido → es audible el R3
* Llenado lento → en la diastate

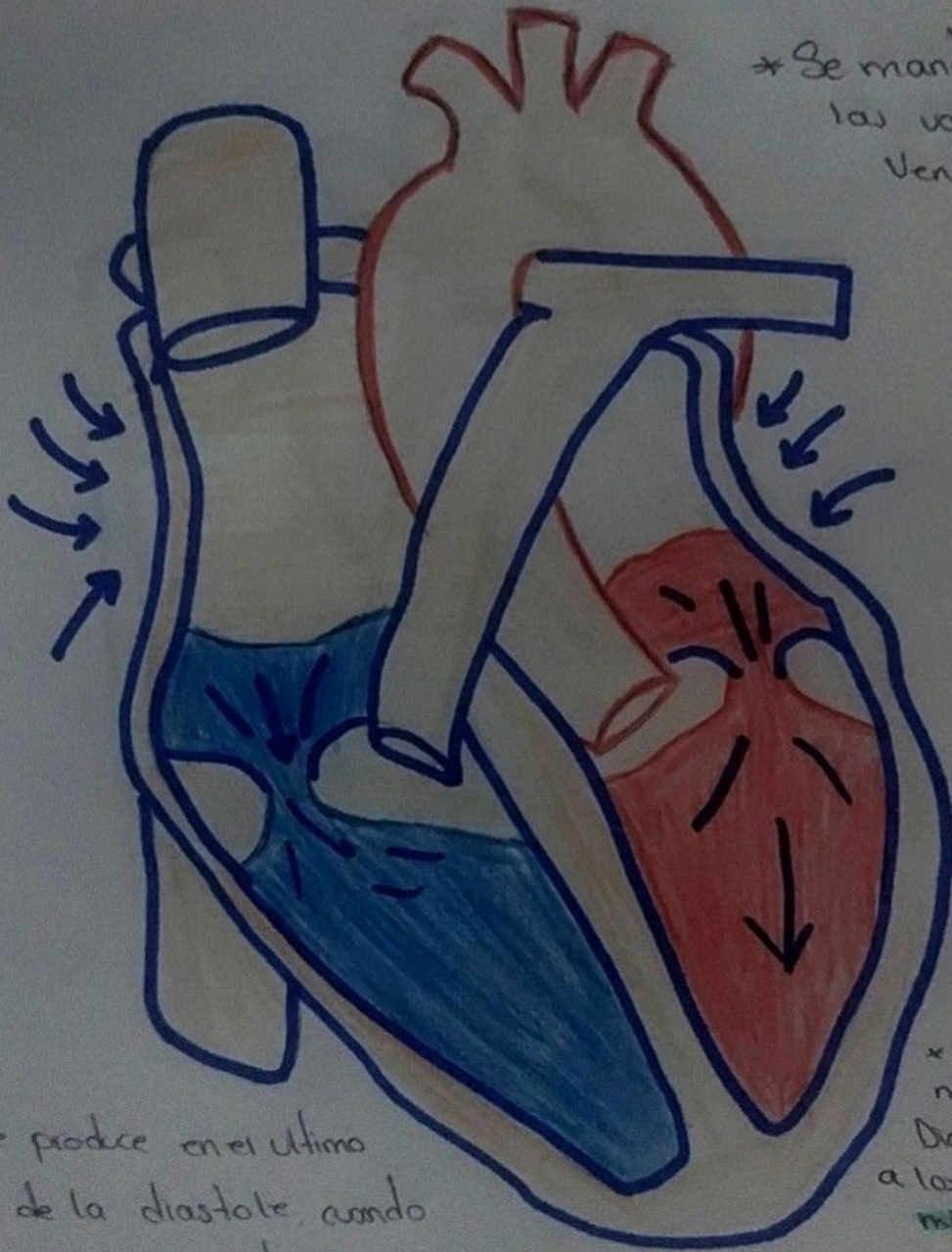
Llenado Pasivo

Llenado Activo

* Contracción de las aurículas

* Se mantienen cerradas las valvulas semilunares

* Se mantiene abiertas las valvulas Auricula Ventriculo



* Los ventriculos aumentan su volumen a 120ml

* Durante el tercer medio de la Diastole la entrada a los ventriculos es minima

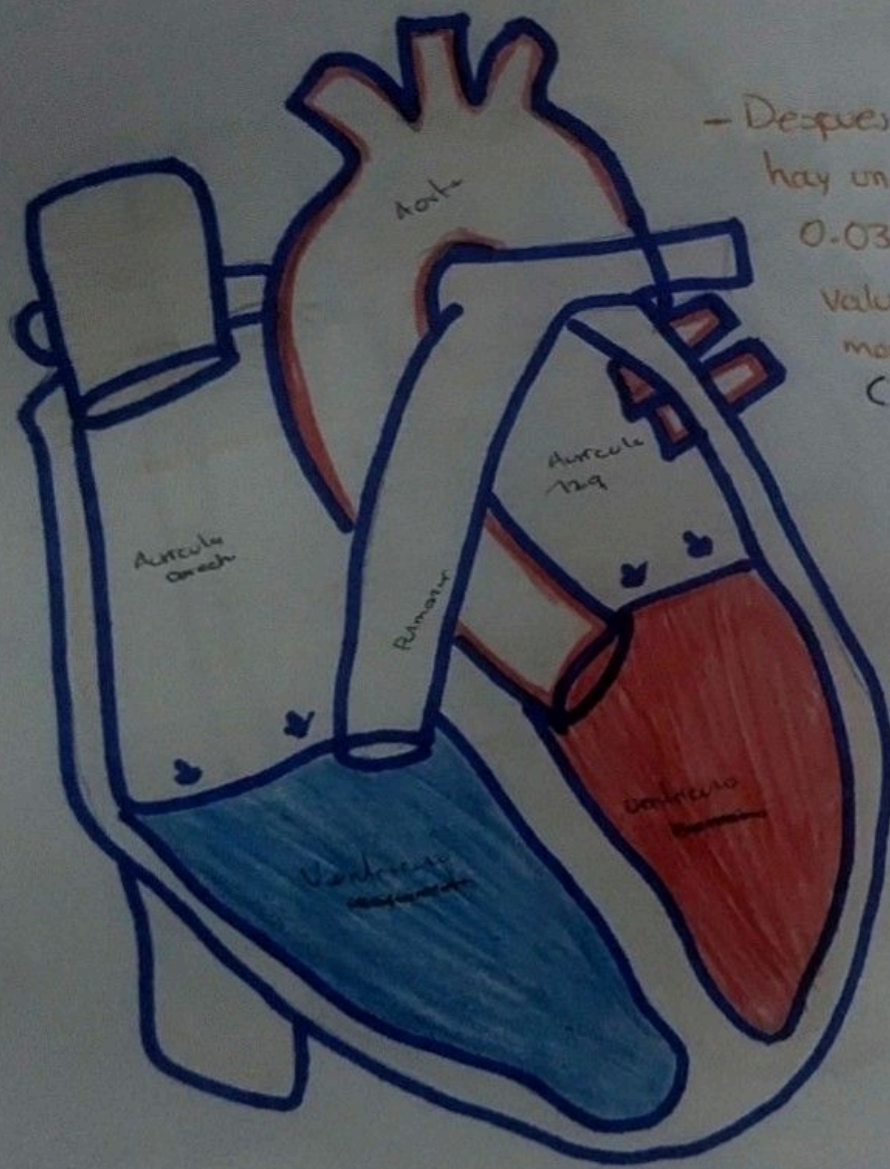
* R4 se produce en el ultimo tercio de la diastole cuando las aurículas se contraen.

Diastole

Contracción Isovolumétrica

* Cierre de las valvulas AV → Presencia del R₁ →

Anuncia el inicio de la sístole.



- Después del cierre AV hay un intervalo (CAO2 - 0.03s) en el que las valvulas semilunares permanecen cerradas (pulmonar y aortica)

* La sangre no sale de los Ventriculos

Sístole.

Eyección

→ Los ventriculos estan en contracción, hasta que la presión Ventricular es alta que la presión aórtica y la presión ventricular d. es mayor que la arteria pulmonar.

→ Se abren las valvulas semilunares.



→ El 60% del total se eyecta durante el 1er cuarto de sistole.

→ 40% restante en los sig. dos cuartos de la sistole.

→ poca sangre sale del corazon

→ Reciben sangre

→ Presion aórtica refleja cambios en la eyecion de sangre por el V.V.

→ Final de la sistole los Ventriculos se relajan → produce una caída precipitada

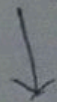
de la presión intraventricular. - Insinuara en el trazo de la presión aórtica representa el cierre de la Valvula aórtica.

Sistole.

relajación Isovolumetrica.

- * Cierre de las valvulas semilunares → Continúan relajadas durante 0.03-0.06s
- * Valvulas AV cerradas

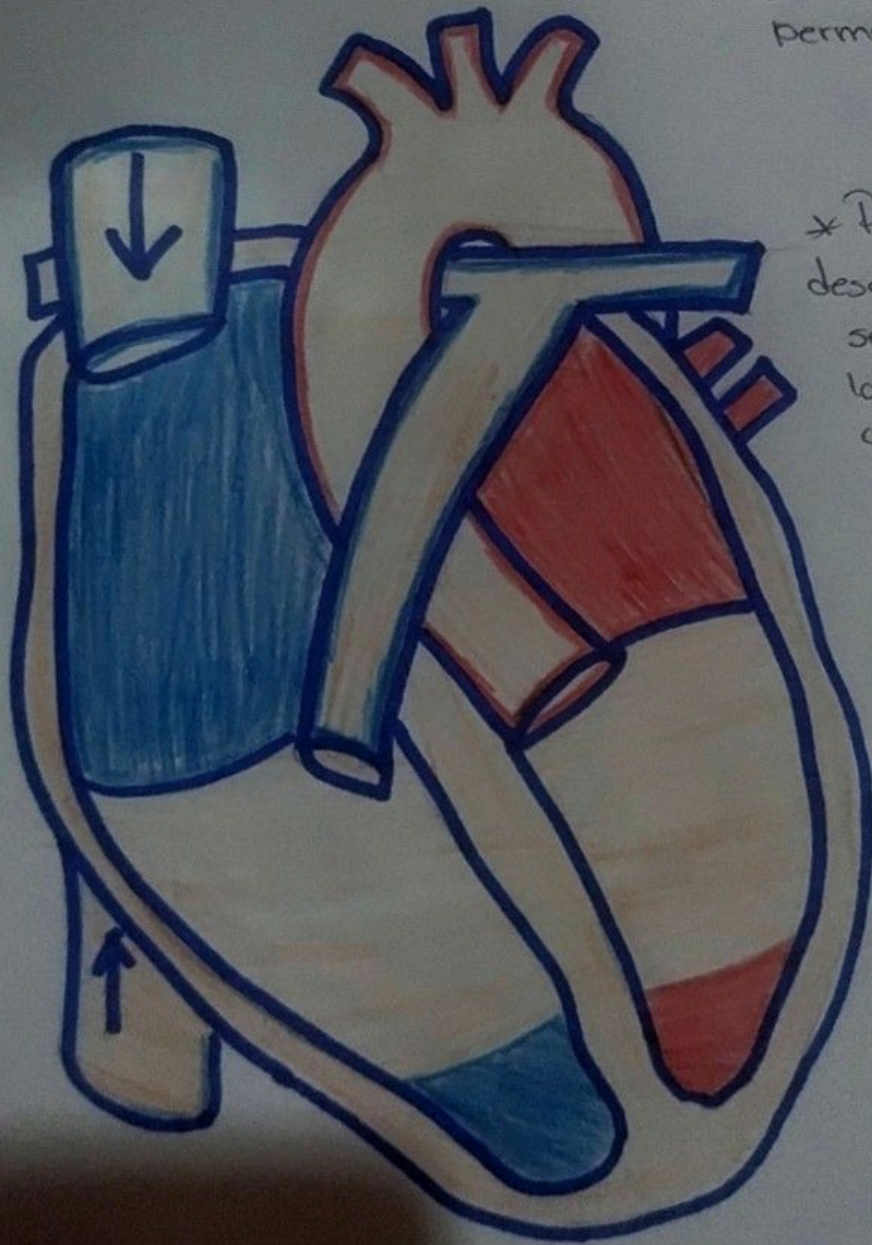
* Volumen ventricular permanece igual



* Presion ventricular desciende hasta ser menor que la presion auricular.



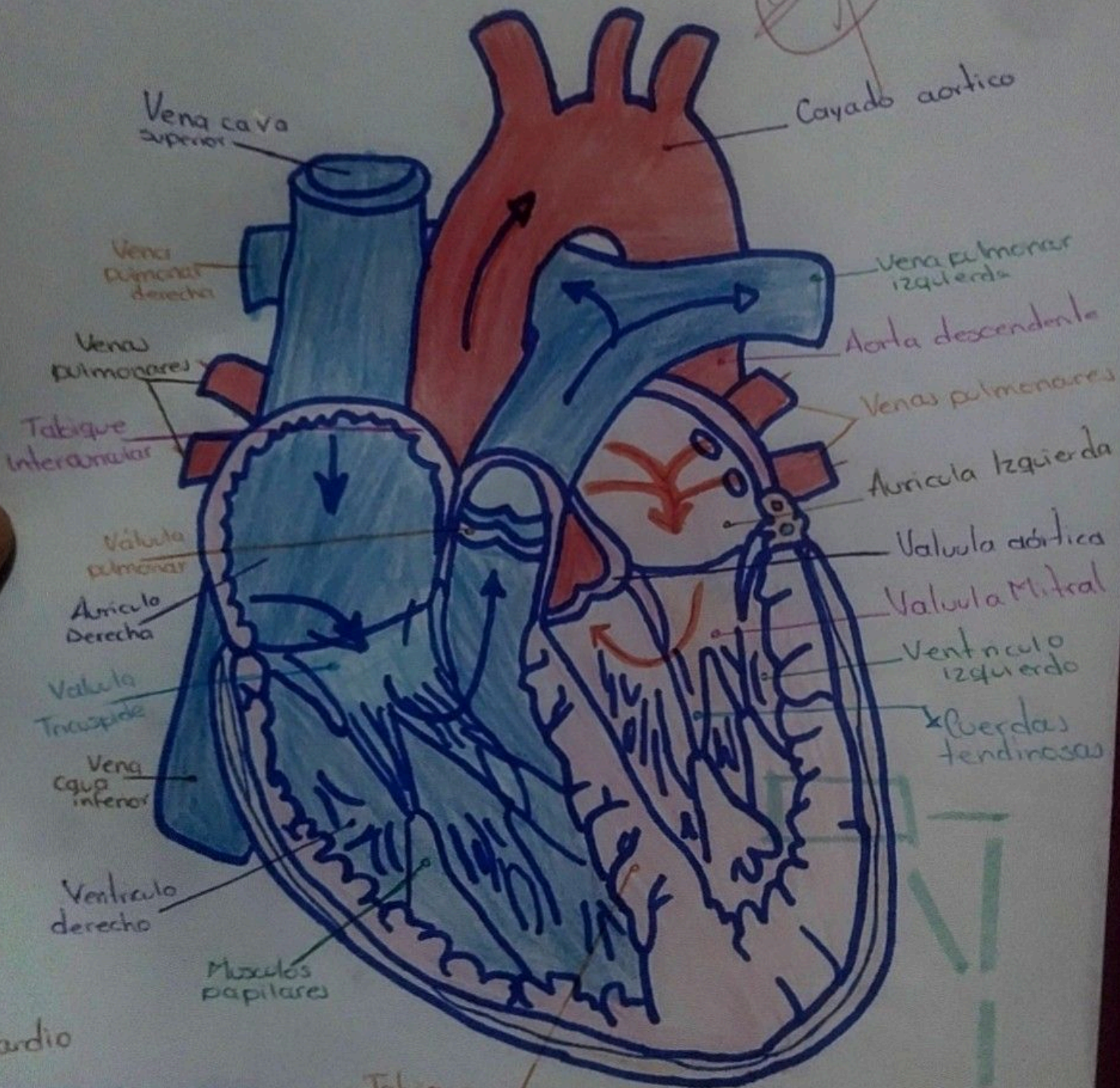
* Cuando esto se ocurre, las valvulas AV se abren y la sangre acumulada en las auriculas durante la sistole fluye hacia los ventriculos



* R2 se escucha

Diastole

Circulación Sanguínea



Endocardio



Endocardio

Epicardio

Espacio

Tabique interventricular

Pericardio visceral

Pericardio parietal

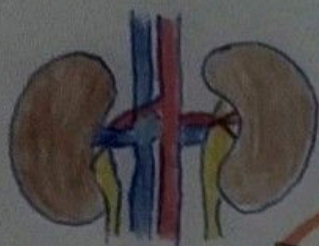
→ Sangre desoxigenada

→ Sangre oxigenada

Sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona

Cuando hay: \downarrow de volumen de sangre
 \downarrow de los niveles de sodio } Se produce una \downarrow de la Presion Arterial

En respuesta a esto



El riñon produce RENINA y la descarga en el torrente sanguineo.

La angiotensina I al pasar por los pulmones la enzima convertidora de angiotensina la transforma en angiotensina II

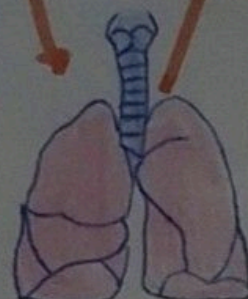
La renina convierte el angiotensinogeno en angiotensina I

RENINA



Angiotensinogeno (en el higado)

Angiotensina I



ECA en pulmones

Aldosterona



Glándulas Suprarrenales



Angiotensina II

La angiotensina II es un potente vasoconstrictor; regula el sodio y estimula la producción de aldosterona en los suprarrenales



Vasoconstriccion de las arterias

Retiene sodio y agua e incrementa el volumen

Elevan la Tension arterial