

Nombre de alumno: Fátima del Rocío Salazar Gómez

Nombre del profesor: Dra. Yanet del Rocío Alfonzo Maldonado

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual "Fármacos renales y cardiovasculares"

Materia: Farmacología

Grado: 3°

PASION POR EDUCAR

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre de 2022.

# Diuréticos Disminuyen la presión sanguínea por eliminación de sodio del cuerpo y decremento del volumen sanguíneo.

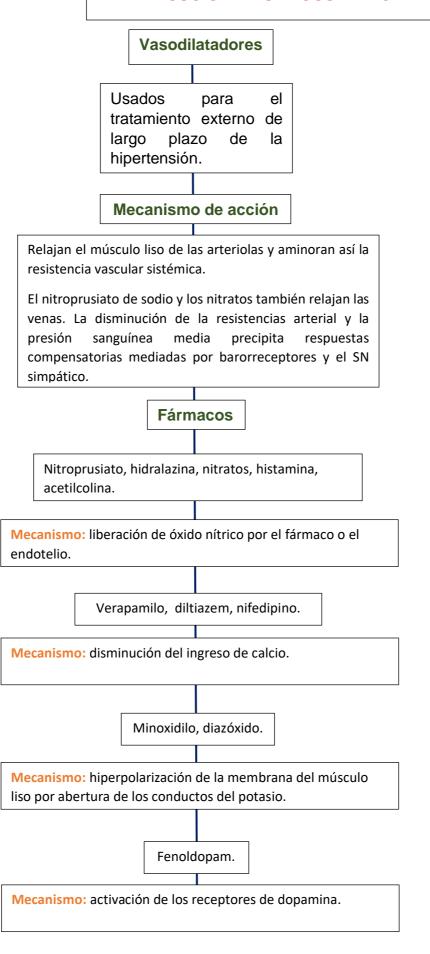
### Mecanismo de acción

Aminoran la presión sanguínea por disminución del volumen sanguíneo y el gasto cardiaco; la resistencia vascular periférica puede aumentar. Después de 6 a 8 semanas, el gasto cardiaco retorna a lo normal y la resistencia vascular periférica declina.

#### Uso de los diuréticos Tiazídicos Actuan sobre asa de Henle Pacientes con HAS leve o Hipertensión grave, insuficiencia renal, insuficiencia cardiaca y moderada, funciones renal cirrosis. y cardiaca normales. Ahorradores de Potasio Útiles para evitar el agotamiento de potasio y aumentar factores natriuréticos; efecto favorable en función cardiaca. Fármacos antihipertensivos orales Losatán Amlodipino Metildopa Atenolol Metoprolol Captoprilo Minoxidilo Benazeprilo Clonidina Nebivolol Diltiazem NIfedipino Hidralazina Prazosina HIdroclorotiazida Propranolol Verapamil Lisinoprilo **Toxicidad**

El efecto adverso más frecuente es el agotamiento de potasio. Pueden también ocasionar agotamiento de magnesio, alterar la tolerancia de glucosa e incrementar la concentración de líquidos séricos.

## FÁRMACOS CARDIOVASCULARES Y RENALES



# Sistema renina angiotensina

La presión sanguínea en sujetos con hipertensión con renina alta responde bien a fármacos que interfieren en el sistema, lo que respalda la participación del exceso de renina y angiotensina en ese grupo de individuos.

#### Mecanismo y sitios de acción

La secreción de renina por la corteza renal se estimula por disminución de la presión sanguínea, estimulación neural simpática y disminución del aporte de sodio o aumento de la concentración en el túbulo renal distal.

La renina actúa sobre la globulina llamada angiotensinogeno, "formando angiotensina I"

Posteriormente se separan 2 aminoácidos de angiotensina I para formar el péptido "angiotensina II"

La angiotensina II, es una sustancia vasoconstrictora, muy potente. Persiste en la sangre de 1 a 2 minutos.

La renina es una enzima proteica, liberada por los riñones, cuando la PA desciende demasiado, y a su vez eleva la presión arterial.