



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Adriana Zohemy Roblero Ramírez

Nombre del tema: Antihipertensivos

Parcial: Primer parcial

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura de enfermería

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre, grupo A.

Antihipertensivos

HIPERTENSIÓN

Es un padecimiento multifactorial caracterizado por el aumento sostenido de la presión arterial (PA) sistólica, diastólica o ambas.

VALORES NORMALES

BLOOD PRESSURE CLASSIFICATION	SBP mmHg	DBP mmHg	CLASIFICACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL	PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR	CAMBIO EN EL ESTADIO DE RIESGO	Categoría	Sistólica mmHg	Diastólica mmHg
NORMAL	<120	and <80	Normal	< 120 y < 80	Promover	Óptima	<120	<80
PREHYPERTENSION	120-139	or 80-89	Pre-Hipertensión	120-139 o 80-89	SI	Presión arterial normal	120 a 129	80 a 84
STAGE 1 HYPERTENSION	140-159	or 90-99	Hipertensión estadio 1	140-159 o 90-99	SI	Hipertensión 1	140 a 159	90 a 99
STAGE 2 HYPERTENSION	≥160	or ≥100	Hipertensión estadio 2	≥160 o ≥100	SI	Hipertensión 2	≥160	≥100
						Hipertensión sistólica aislada	≥160	<90



CLASIFICACIÓN

ARA II

IECA

¿QUÉ ES?
Los antagonistas de los receptores de la angiotensina, también llamados bloqueadores del receptor de la angiotensina. Son un grupo de medicamentos que modulan al sistema renina angiotensina aldosterona.

¿PARA QUÉ SE USAN?
Uso terapéutico:
• Hipertensión arterial.
• Nefropatía diabética (daño renal por diabetes mellitus).
• Insuficiencia cardíaca congestiva.

FARMACODINAMIA
Son bloqueadores del receptor de angiotensina, se unen con ATI, provocando la dilatación del músculo vascular, la reducción de la liberación de vasopresina, catecolaminas suprarrenales y aldosterona.

EFFECTOS ADVERSOS
• Hipotensión
• Oliguria
• Azotemia progresiva
• Insuficiencia renal aguda
• Hipopotasemia

Fármaco	Dosis inicial	Dosis máxima	Frecuencia
Losartan	25 mg	100 mg	1 v/día
Valsarán	80 mg	320 mg	1 v/día
Candesartan	8 mg	32 mg	1 v /día
Irbesartan	150 mg	300 mg	1 v/día
Telmisartan	20 mg	80 mg	1 v/día

DOSIS DE LOS ARA

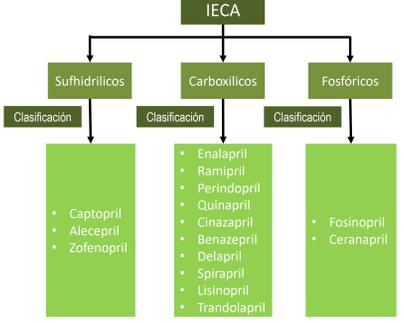
¿QUÉ ES?

Son fármacos inhibidores de la enzima angiotensina convertasa.

USO

Se usan en tx crónicos como:
• Diabetes
• Hipertlipidemia
• En gota
• Hipertensión
• Insuficiencia cardíaca congestiva

CLASIFICACIÓN



TIPOS DE DIURÉTICOS

DIURÉTICOS

¿QUÉ ES?
Fármaco que incrementa la tasa de flujo urinario y la excreción de sodio,

USO
• Regula el volumen, composición o ambos de los líquidos corporales en diversas situaciones clínicas.
• Bloquean la reabsorción sodio-bicarbonato en los túbulos proximales.

DIURÉTICOS INHIBIDORES DE LA ANHIDRASA

¿Qué es?

Son fármacos derivados de la sulfamida.

Tipos

- Acetazolamida
- Diclorfenamida
- Metazolamida

Efectos adversos

- Depresión de medula ósea
- Toxicidad cutánea
- Lesiones renales
- Somnolencia (altas dosis)

DIURÉTICOS DE ASA

¿Qué es?

Son fármacos que actúan sobre la porción ascendente del asa de Henle en los riñones.

Función?

Aumentan la reabsorción de agua al inhibir la reabsorción de sodio, aumentando la cantidad de líquido eliminado por los riñones.

Tipos

- Furosemida
- Bumetanida
- Axosemida
- Ácido etacrinico
- Torsemida
- Piretanida
- Tripamida

¿Para qué se usan?

- En personas con:
- Aumento de líquido circulante.
 - Insuficiencia cardíaca congestiva.
 - IRC.
 - Edema agudo del pulmón.

DIURÉTICOS TIAZIDICOS

¿Qué es?

Son fármacos que actúan en el túbulo distal y sirven para tratar la hipertensión, porque reduce la cantidad de sodio y líquido en el organismo.

Tipos

- Bendrofumetiazida
- Clorotiazida
- Hidroclorotiazida
- Hidroflumetiazida
- Triclormetiazida
- Quinetazona
- Clortalidona
- Indapamida
- Metalazona
- Politiazida

¿Para qué se usan?

- En personas con:
- Aumento de líquido circulante.
 - Insuficiencia cardíaca.
 - Insuficiencia hepática.
 - Hinchazón de tejidos (edema).
 - Trastornos renales (cálculos renales).

DIURÉTICOS AHORRADORES DE POTASIO

¿Qué es?

Son fármacos ahorradores de potasio que evitan que se pierda potasio por su acción diurética.

Tipos

- Espironolactona
- Canrenona
- Eplerenona

¿Para qué se usan?

- En personas con:
- Difícil control del potasio sérico.
 - Arritmias cardíacas.
 - Px digitalizados.

DIURÉTICOS OSMÓTICOS

¿Qué es?

Son fármacos encargados de aumentar la osmolaridad del líquido tubular, arrastrando agua hacia los túbulos colectores e impidiendo la reabsorción de agua.

Tipos

- Glicerina
- Isosorbida
- Manitol
- Urea

¿Para qué es indicado?

Es para el tx: Aumento de la presión intracraneal o intraocular.

