



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Tania Geraldine Ballinas Valdez

Nombre del tema: Clasificación de los medicamentos antihipertensivo

Parcial: I unidad

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3-A

HIPERTENSIÓN

¿Qué es?

Un **padecimiento multifactorial** caracterizado por el aumento sostenido de la presión arterial (PA) sistólica, diastólica o ambas, tomando como referencia el valor 140/90 mmHg

Síntomas

Cefalea, acufeno, fosfeno, dolor de pecho, mareos, visión borrosa, náuseas, ansiedad.

Se clasifica

La HAS, JNC7 Y JNC 8 clasifican la presión arterial para poder manejar la presión y hacer el diagnóstico

Medicamentos Antihipertensivos

IECA

El fármaco “**Inhibidor de la enzima convertidora de la angiotensina**” es usado para hipertensión arterial y la insuficiencia cardíaca

Tipos

Sulfhidrílico

- Captopril
- Alecipril
- Zofenopril

Fosfóricos

- Fosinopril
- Ceranapril

Carboxílico

- Enalapril
- Ramipril
- Delapril
- Perindopril
- Quinapril
- Cinazapril
- Benazepril
- Spirapril
- Lisonopril
- Trandolapril

ARA II

Antagonista o bloqueadores de los receptores de la angiotensina II, son medicamentos que modulan al sistema renina angiotensina aldosterona

Controla

- Hipertensión arterial
- Nefropatía diabética
- Insuficiencia cardíaca

Efectos adversos

- Hipotensión
- Oliguria
- Azotemia progresiva
- insuficiencia renal
- Hipopotasemia

Fármacos

- Losartan 25 mg
- Valsarán 80 mg
- Candesartan 8 mg
- Irbesartan 150 mg
- Telmisartan 20 mg

CALCIO ANTAGONISTA

Los **bloqueadores de los canales de calcio**, son medicamentos que se utilizan para reducir la presión arterial, impide que el calcio ingrese a las células del corazón y las arterias.

Tipos

Dihidropiridinico

Actúa en los vasos sanguíneos

- Amlodipino
- Felodipino
- Isradipino
- Nicardipino
- Nifedipino
- Nisoldipino

Nonhidropiridinico

Actúa en el corazón

- Diltiazem
- Verapamilo

BETAS BLOQUEADORES

Los **agentes bloqueantes beta adrenérgicos** son medicamentos que reducen la presión arterial.

- Bloquean los efectos de la epinefrina
- Hace que el corazón lata más despacio
- Provoca vasodilatación

Tipos

No selectivos

- Nadopol
- Pronapol
- Timolol
- Sotalol
- tertalol

Selectivos

- Atenolol
- Esmolol
- Metoprolol
- Bisoprolol
- Betaxol
- Bevantolol

VASODILATADORES

Agentes de acción central reducen la frecuencia cardíaca y la presión arterial, bloquean las señales del cerebro al sistema nervioso para hacer que el corazón no vaya a bombear con tanta fuerza

Clonidina, Guanfacina, metildopa

Tipos

Dilatador venoso

- Nitrito de amilo
- Nitroglicerina
- Mononitrato de isosorbide
- Tetranitrato de eritritilo

Dilatador Arterial

- Hidralacina
- Minoxidil
- Diazoxido
- Nicorandilo

DIURÉTICOS

Fármaco que incrementa la tasa de flujo urinario y la excreción de sodio y se usa para regular el volumen de los líquidos del cuerpo

Tipos

Inhibidores de la anhidrasa

Actúa en el túbulo contorneado proximal de la nefrona

Ejemplo

- Acetazolamida
- Diclorfenamida
- Metazolamida

Efecto adverso

- Depresión de medula ósea
- Toxicidad cutánea
- Lesiones renales

De asa

Actúa en el asa ascendente de Henle en los riñones

Usado

- Personas con insuficiencia congestiva
- IRC
- Edema agudo pulmonar
- Aumento de líquido circulante

Ejemplos

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

Tiazidicos

Actúa en el túbulo distal de la nefrona, se usa para prevenir, tratar o mejorar los síntomas de PA alta

Usado

- Insuficiencia cardiaca
- Insuficiencia hepática
- Edema
- Trastornos renales

Ejemplos

- Bendrofumetiazida
- Clorotiazida
- Hidroclorotiazida
- Hidroflumetiazida
- Politiazida
- Triclorometiazida
- Clortalidona
- Indapamida
- Metolazona
- Quinetazona

Osmóticos

Actúa sobre el asa descendente de Henle de la nefrona, aumentan la osmolaridad del líquido tubular

Función

Arrastra el agua hacia los túbulos colectores e impiden la reabsorción del agua, da lugar a la diuresis osmótica

Ejemplos

- Glicerina
- Isosorbida
- Manitol
- Urea

Ahorrradores de potasio

Actúa en el túbulo colector de la nefrona, evitan que se pierda potasio por acción diurética

Usado

- Pacientes con difícil control de potasio sérico
- Pacientes digitalizados
- Pacientes con arritmia cardiaca

Ejemplos

- Espironolactona
- Canrenoato
- Canrenona
- eplerenona

BIBLIOGRAFIA

- Universidad del Sureste 2023. Antología de Farmacología pdf:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LEN305%20FARMACOLOGIA.pdf>
- Hipertensivos, hojas brindadas por el profesor