



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Hannya Eunice Domínguez Santiago

Nombre del tema: hipertensión

Parcial: I

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3° “B”

Comitán de Domínguez a 19 de mayo 2023

HIPERTENCIÓN

Es

Es un padecimiento multifactorial caracterizado por el aumento de la presión arterial sistólica, diastólica o ambas, tomando de forma arbitraria las siguientes cifras **140/90 mmHg**

CLASIFICACIÓN DE ANTIHIPERTENSIVOS.

DIURÉTICOS

Es

Un fármaco que incrementa la tasa de flujo urinario y la excreción de sodio.

Se usan

Para regular el volumen, la composición o ambos, de los líquidos corporales en diversas situaciones clínicas.

bloquean

La reabsorción sodio-bicarbonato en los túbulos proximales.

producen

Un cierto grado de acidosis debido a la excesiva pérdida de bicarbonato por la orina

DIURÉTICOS INHIBIDORES DE LA ANHIDRASA

Son

Fármacos derivados de la sulfamida, las cuales pueden causar depresión de médula ósea, toxicidad cutánea y lesiones renales.

Con

Altas dosis los pacientes presentan somnolencia.

Efectos adversos

Las **contra** indicaciones e interacciones farmacológicas son consecutivas a la alcalinización urinaria o la acidosis metabólica.

ejemplos

- Acetazolamida
- Diclorfenamida
- Metazolamida

DIURÉTICOS DE ASA

Son

Medicamentos que actúan sobre la porción ascendente del asa de Henle en los riñones

aumentan

La reabsorción de agua al inhibir la reabsorción de sodio.

Se utilizan

Para tratar a las personas con aumento de líquido circulante, como las personas con insuficiencia cardíaca congestiva, IRC, edema agudo de pulmón.

ejemplos

- Furosemida
- Bumetanida
- Ac. Etacrínico
- Torsemida
- Axosemida
- Piretanida
- Tripamida

DIURÉTICOS TIAZIDICOS

Se recomiendan

Como uno de los primeros tratamientos farmacológicos para la presión alta.

Se utilizan

Para prevenir, tratar o mejorar los síntomas en personas que tienen:

- Insuficiencia cardíaca
- Insuficiencia hepática
- Edema
- Cálculos renales

ejemplos

- Clortalidona
- Politiazida
- Clorotiazida
- Indapamina
- Metolazona
- Quinetazona

DIURÉTICOS AHORRADORES DE POTASIO

evitan

Que se pierda potasio por su acción diurética

Ventajas terapéuticas

Pacientes con difícil control del potasio sérico o aquellos en los que el mantenimiento del nivel de potasio sérico es muy importante desde el punto de vista clínico.

ejemplos

- Canrenoato
- Espironolactona
- Canrenona
- Eplerenona

DIURÉTICOS OSMÓTICOS

aumentan

La osmolaridad del líquido tubular, arrastrando agua hacia los túbulos conectores e impidiendo la reabsorción de agua, lo que da lugar a una diuresis osmótica.

Principal diurético

Utilizado clínicamente es el manitol

Indicación principal

Es para el tratamiento del aumento de la presión intracraneal o intraocular

ejemplos

- Glicerina
- Isosorbida
- Manitol
- Urea

IECA

Inhibidores de las enzimas convertasa

presentan

Una serie de ventajas respecto a otros fármacos antihipertensivos

presentan

Una eficacia terapéutica similar en los tratamientos de la hipertensión y de la insuficiencia cardíaca congestiva.

Clasificación

- Sulfhídricos:**
- Captopril
 - Alecepril
 - Zofenopril

- Carboxílicos:**
- Enalapril
 - Ramipril
 - Quinapril

- Fosfóricos:**
- Fosinopril
 - Ceranapril

- No hidrolipídicos:**
- Verapamilo
 - Distasen

ARA II

Los Antagonistas de los Receptores de la Angiotensina II

Son

Un grupo de medicamentos que modulan al sistema renina angiotensina aldosterona

Indicación principal

Es en la terapia para la hipertensión arterial, la nefropatía diabética e insuficiencia cardíaca congestiva

Son

Bloqueadores del receptor de angiotensina

Efectos adversos

- Hipotensión
- Oliguria
- Azotemia progresiva
- Insuficiencia renal aguda
- Hipopotasemia

BLOQUEADOR DE CANALES

Son

Medicamentos que se utilizan para reducir la presión arterial

actúan

Impidiendo que el calcio ingrese a las células del corazón y las arterias.

Algunos bloqueadores

Pueden hacer más lenta la frecuencia cardíaca

Se pueden recetar

Para aliviar el dolor de pecho (angina) y controlar los latidos cardíacos irregulares.

ejemplos

- Amlodipino
- Diltiazam
- Felodipino
- Isradipino
- Nicardipino

BETABLOQUEADORES

Son

Medicamentos que reducen la presión arterial

funcionan

Como bloqueadores de los efectos de la hormona epinefrina, también conocida como "adrenalina"

hacen

Que el corazón lata más despacio y con menos fuerza, lo que disminuye la presión arterial

ayudan

A ensanchar las venas y arterias para mejorar el flujo sanguíneo

afectan

Principalmente al corazón, mientras que otros afectan tanto al corazón como a los vasos sanguíneos.

Algunos bloqueadores que se toman por vía oral

- Acebutolol
- Atenolol
- Bisoprolol
- Metoprolol
- Nadolol

LOS AGENTES DE ACCIÓN CENTRAL

reducen

La frecuencia cardíaca y la presión arterial

bloquea

Las señales del cerebro al sistema nervioso que aumenta la frecuencia cardíaca y estrechan los vasos sanguíneos

Agentes de acción central

Se denominan inhibidores adrenérgicos centrales alfa agonistas centrales y agonistas centrales.

ejemplos

- Clonidina (catapres, Kapvay)
- Guanfacina (Intuniv)
- Metildopa.