



Nombre del Alumno: Ana Belén Gómez Álvarez

Nombre del tema: HIPERTENSIÓN

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Lic. en Enfermería

Cuatrimestre: 3 "B"

HIPERTENCIÓN

CLASIFICACION Y MANEJO DE LA PRESION ARTERIAL EN ADULTOS

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

Los valores de la Presión Arterial son:

Normal: 120 mmHg sistólica, 80 mmHg diastólica.
Prehipertensión: 120-139 mmHg, sistólica, 80-89 mmHg diastólica.

Los Antihipertencivos se clasifican en:

- Diuréticos
- IECA
- ARA II
- Calcio antagonista
- bloqueadores de canales de calcio
- beta bloqueadores
- Vasodilatadores directos

DIURETICO

Son fármacos que incrementan las tasas de flujo urinario y la excreción de sodio.

Se usan para regular el volumen, la composición, o ambos, de los líquidos corporales en diversas clínicas.

Los Diuréticos inhibidores de la anhidrasa más comunes son:

- Acetazolamida
- Diclorfenamida
- Metazolamida

Los efectos adversos son poco frecuentes, los fármacos derivados de las sulfamida, pueden causar depresión de médula osea toxicidad cutánea y lesiones renales.

DIURETICOS DE ASA

Los más conocidos son Furosemida, Bumetanida, Acido etacrinico, Torsemida, Axosemida, Piretanida y Tripamida.

Específicamente son medicamentos que actúan sobre la porción ascendente del asa de Henle en los riñones.

Estos aumentan la reabsorción de agua al inhibir la reabsorción de sodio.

Por lo tanto aumenta la cantidad de líquido eliminado por los riñones.

Los diuréticos de ASA no son selectivos. Toman de todo, incluidos electrolitos importantes como el potasio.

DIURÉTICOS TIAZIDICOS

Los principales son: bendrofumetiazida, clorotiazida, hidroclorotiazida, hidroflumetiazida, politiazida, triclormetiazida.

Se recomiendan como uno de los primeros tratamientos farmacológicos para la presión arterial alta.

Los diuréticos también se utilizan para prevenir, tratar o mejorar los síntomas en personas que tienen:

- Insuficiencia cardiaca
- insuficiencia hepática
- Hinchazon de los tejidos (edema)
- ciertos trastornos renales, como cálculos renales

DIURETICOS AHORRADORES DE POTASIO

Los principales son:

- Espironolactona
- Canrenoato
- Canrenona
- Eplerenona

Estos diuréticos evitan que se pierda potasio por su acción diurética.

Esta característica les confiere algunas ventajas terapéuticas en indicaciones específicas.

Pacientes con:

- Difícil control del potasio serico o aquellos en los que el mantenimiento del nivel de potasio serico es muy importante desde el punto de vista clínico.

DIURETICOS OSMOTICOS

Los principales son:

- Glicerina
- Isosorbida
- Matinol
- Urea

Estos diuréticos aumentan la osmolaridad del líquido tubular, arrastrando agua hacia los tubulos colectores.

E impiden la reabsorción de agua, lo que da lugar a una diuresis osmótica.

El principal diurético osmótico utilizado clínicamente es el manitol.

IECA

Los fármacos inhibidores de la enzima angiotensina convertasa han supuesto un gran avance en el tratamiento de la hipertensión arterial y en la insuficiencia cardiaca congestiva.

LOS ARA II son los antagonistas de los receptores de la angiotensina II (ARA II).

Son un grupo de medicamentos que modulan al sistema renina angiotensina aldosterona.

BLOQUEADORES DE LOS 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.

Debido a la presencia del calcio, el corazón y las arterias se aprietan más fuertemente.

Al bloquear el calcio los antagonistas del calcio permiten que los vasos sanguíneos se relajen y se abran.