Nombre del Alumno: Darío Antonio Hernandez Meza

Nombre del tema: hipertensión

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

CLASIFICACIÓN DE ANTIHIPERTENSIVOS.

DIURÉTICOS

Fármaco que incrementa la tasa de flujo urinario y la excreción de sodio.

Se usa

Para regular el volumen, la composición o ambos de ellos líquidos corporales

Acetazolamida

Inhibe a la enzima anhidrasa carbónica que es esencial para la reabsorción de bicarbonato de sodio.

DIURÉTICOS INHIBIDORES DE LA ANHIDRASA

Son fármacos derivados de la sulfamida, las cuales pueden causar depresión de medulas ósea, toxicidad cutánea y lesiones renales.

Son

- Acetazolamida
- Diclorfenamida
- Metazolamida

Efectos adversos

Son consecutivas a la alcalinización urinaria o la acidosis metabólica.

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; por lo tanto, aumenta la cantidad de líquido eliminado por los riñones

DIURÉTICOS TIAZIDICOS

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

tipos

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

DIURÉTICOS AHORRADORES DE POTASIO

Evitan que se pierda potasio por su acción diurética

Características

Le confiere algunas ventajas terapéuticas en indicaciones específicas: paciente con difícil control del potasio sérico o aquellos en los que el mantenimiento del nivel es muy importante desde el punto de vista clínico.

DIURÉTICOS OSMÓTICOS

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

Principal diurético

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

ARA II

Los antagonistas de los receptores de la angiotensina II son un grupo de medicamentos que modulan al sistema renina angiotensina aldosterona.

Principal indicación

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

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

De los canales de calcio también pueden hacer más lenta la frecuencia cardiaca, lo que puede reducir aún más la presión arterial.

BETABLOQUEADORES

Son medicamentos que reducen la presión arterial

Funcionan

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

Algunos bloqueadores que se toman por vía oral

- Acebutolol
- Atenolol
- Bisoprolol
- Metoprolol
- Nadolol

LOS AGENTES DE ACCIÓN CENTRAL

Reducen la frecuencia cardiaca y la presión arterial.

bloquean

Las señales del cerebro al sistema nervioso que aumentan la frecuencia cardiaca y estrechan los vasos sanguíneos

Ejemplos de agentes de acción central

- Clonidina
- Guanfacina
- Metildopa