Nombre de alumnos: ayde Alejandra Hernández rodríguez

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: farmacología

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

.

AGENTES ANTIHIPERTENSIVOS

Hipertensión y regulación de la presión arterial

son

diagnostico

Etiología de la hipertension

Regulación normal de la presión arterial

- Baroreflejo postural
  - Son responsables de los ajustes evadidos y de momento de la presión arterial, como transición de una postura reclinada un vertical
- Respuesta renal la disminución de la presión arterial
  - Al controlar el volumen de sangre, el riñón es el principal responsable del control de la presión arterial a largo plazo.

Mecanismos comunes de acción

Diuréticos

Reduce la presión arterial al disminuir el sodio corporal y reducir el volumen de la sangre

- Mecanismo de acción
  - Su acción es
    - Bloqueador del transportador Na/Cl en el túbulo contorneado distal renal.
    - Bloqueador del transportador Na/K/2Cl en el asa de Henle renal.
    - Bloquea al receptor de aldosterona en el túbulo colector renal.
- efecto
  - son
    - Reduce el volumen de sangre y los efectos vasculares pocos conocidos.
    - Al igual que las tiazidas, mayor eficacia.
    - Aumenta el Na y disminuye la excreción de K, reducción poco conocida de la mortalidad por insuficiencia cardiaca.
- Aplicación clínica
  - Las cuales son
    - Hipertensión, insuficiencia cardiaca leve,
    - Hipertensión severa, insuficiencia cardiaca.
    - Aldosteronismo insuficiencia cardiaca, hipertensión.

Agentes simpaticolíticos

Reducen la presión sanguínea al reducir la resistencia vascular periférica

- Simpaticoplejicos de acción central
  - Su mecanismo de acción es
    - Activa los receptores adrenérgicos a2
  - Aplicaciones clínicos
    - Son
      - Hipertensión, clonidina también se usa en la abstinencia del abuso de drogas
- Bloqueadores terminales del nervio simpático
  - Mecanismo de acción
    - Estas son
      - Bloque el transportador de amina vesicular en los nervios noradrenergicos y agota los almacenes de transmisores
  - Aplicaciones clínicas
    - Las cuales son
      - Hipertensión, pero rara vez se usa.
      - Igual que reserpina

Vasodilatadores directos

Reducen la presión al relajar el musculo liso vascular

- Su mecanismo es
  - Bloqueo no selectivo de canales de calcio de tipo-L.
  - Bloque los canales vasculares de los canales de calcio.
- Aplicaciones clínicas son
  - Hipertensión, angina, arritmias.
  - Hipertensión, minoxidil también se usa para tratar la pérdida de cabello.

Agentes que bloquean la producción o la acción de la angiotensina

Reducen la resistencia vascular periférica y el volumen de la sangre

- Bloqueadores a
  - Mecanismo de acción
    - Son las
      - Bloquean de forma selectiva los receptores adrenérgicos a1
  - Aplicaciones clínicas
    - Son las siguientes
      - Hipertensión, hiperplasia prostática benigna
- Bloqueadores B
  - Sus mecanismos son
    - Bloquea receptores B1; carvedilol también bloquea los receptores a; nebivolol también libera oxido nítrico
  - Aplicaciones clínicas son las siguientes:
    - Hipertensión, insuficiencia cardiaca, enfermedades coronarias.