Nombre de alumno: ESTEBAN CONTRERAS HUERTA

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

Nombre del trabajo: CUADRO SINOPTICO

Materia: FARMACOLOGIA

Grado: 3 CUATRIMESTRE

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas 2021.

ANTIHIPERTENSIVOS

Diuréticos

- **El primer medicamento, elección (HTA)**
  - tiazidas precisan de una función renal para producir su efecto (creatinina sérica inferior a 2,5mg/dl o aclaramiento de creatinina superior a 30 ml/min), los diuréticos ahorradores de potasio. Pueden incluso actuar con función renal disminuida.
- **Los más Utilizados**
  - Tiazidas (clortalidona, hidroclorotiazida) y los diuréticos ahorradores de potasio (amilorida, espironolactona, triamtereno)

Bloqueadores beta

- **Característica**
  - Actividad simpaticomimético intrínseca diferencian entre número de bloqueadores beta disponibles. Constituyen una de las opciones de entrada en el tratamiento antihipertensivo. En general, reducen. El gasto cardíaco y algunos, como el nebivolol, provocan además vasodilatación periférica,
- **Familia de betas bloqueadores**
  - Bisoprolol, metoprolol y carvedilol. Dado su efecto antiarrítmico y antianginoso, se convierten fármacos de elección en pacientes hipertensos con cardiopatía coronaria

Antagonistas del calcio

- **Efectos positivos**
  - Su mecanismo de acción deriva del Bloqueo específico de los canales de Calcio tipo L, produciendo una vasodilatación de la pared vascular.
- **Dihidropiridínico**
  - Nifedipina, nitrendipina, amlodipina, felodipina, lacidipina y lecardipina que en el de los no dihidropiridínicos. Los antagonistas del calcio carecen de acción significativa sobre el sistema venoso, por lo que no producen hipotensión ortostática, presentando, sin embargo, efectos a nivel cardíaco.

Bloqueadores alfa

- **Efecto vasodilatador**
  - Receptores adrenérgicos α1postsinápticos. Los bloqueadores α1 prazosina, terazosina, y doxazosina se pueden utilizar HTA leve o moderada, presentando una eficacia similar, en monoterapia, a la de otros compuestos de primera línea.
- **Efectos beneficiosos**
  - La Doxazosina, disminuye los niveles totales de colesterol, triglicéridos y LDL. Incrementa las cifras de HDL y el cociente HDL/colesterol total, efectos confirmados tanto en individuos normoglucémicos como en diabéticos no insulinodependientes.

Inhibidores de la actividad Angiotensina

- **Enzima convertidora de angiotensina**
  - IECA como captoprilo se unen al grupo activo del enzima a través de su grupo sulfhidrilo. Fosinoprilo, ejercen su acción mediante un grupo fosfonilo, ejercen una potente acción hipotensora por disminución delas resistencias periféricas totales.
- **Receptor de la Agiotensina II**
  - Receptores específicos, clasificándose en dos subtipos, AT1 y AT2. Los ARA II interactúan con los aminoácidos del dominio transmembrana del receptor, previniendo la unión del agonista. El losartán, que es el compuesto más estudiado, normaliza las cifras tensionales en el paciente hipertenso, demostrando una eficacia similar a la de los IECA.