Universidad del sureste

Campus Comitán

Medicina Humana

Hugo de Jesús Monjaras Hidalgo

FARMACOLOGÍA

3 “A”

Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez

Comitán de Domínguez Chiapas a 31 de mayo del 2023

Mecanismo de acción

- Calcioantagonistas
  - Bloquean los canales de calcio cuya apertura está regulada por diferencias de potencial eléctrico, los llamados canales "L" o potencial-dependiente
    - Dihidropiridínicos
      - Nifedipina, amlodipina, lacidipina, lercanidipina, felodipina, nitrendipina, nimodipina
    - No dihidropiridínicos
      - Benzotiazepinas
        - Diltiazem
      - Fenilalquilaminas
        - Verapamilo
- IECA
  - Actúan en el sistema renina-angiotensina, inhibiendo la ECA, bloqueando la transformación de la angiotensina I en angiotensina II
    - Benazepril (Lotensin)
    - Captopril
    - Enalapril (Vasotec)
    - Fosinopril
    - Lisinopril (Prinivil, Zestril)
    - Moexipril
    - Perindopril
    - Quinapril (Accupril)
- ARA II
  - Producen un bloqueo competitivo y selectivo de los receptores AT1, inhibiendo las acciones de la A-II mediadas por éstos, independientemente de cuál sea su vía de síntesis
    - Candesartán
    - Irbesartán
    - Losartán
    - Olmesartán
    - Telmisartán
    - Valsartán
- Diuréticos
  - Inhibir la reabsorción tubular de iones de sodio y de cloruro, sobre todo en el asa ascendente de Henle y la primera porción del tubulo contorneada distal, esto produce excreción de agua, sodio, cloruro y en menor grado potasio
    - Inhibidores de la anhidrasa carbónica
      - Acetazolamida
        - nhibición de la anhidrasa carbónica en la membrana luminal y citoplasmática del TCP; disminuyendo la producción de CO3 y H+ por lo que también disminuirá la reabsorción de Na+ lo que conlleva a diuresis leve
    - Inhibidores de la reabsorción de Na+
      - Diuréticos del asa
        - Bumetanida
          Furosemida
          Torasemida
          Ácido Etacrínico
          - Inhiben la proteína cotransportadora Na+-K+-2Cl- que existe en la membrana luminal
      - Tiazídicos
        - De acciónconrta:Clorotiazida,Hidroclorotiazida De acciónintermedia:Bendroflumetiazida,Indapamida De acciónprolongada:Clortalidona(higrotona)
          - Inhiben la proteína cotransportadora Na+, Cl- de la membrana luminal
      - Ahorradores de potasio
        - Triamtereno
          Amilorida
          - Bloqueo de los canales de Na+ de la membrana luminal atenúa la tasa de excreción de K+
        - Espironolactona
          Eplerenona
          - Inhiben de manera competitiva y reversible la acción de la aldosterona, impidiendo que la aldosterona promueva la síntesis de proteinas necesarias para faciliitar la reabsorción de Na+
    - Diuréticos osmóticos
      - Manitol, isosorbida, urea
        - Aumento de la presión osmótica tubular inhibiendo la reabsorción de agua produciendo diuresis por osmosis