CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIHIPERTENSIVOS

Agentes bloqueantes Neta adrenergicos

- Betabloqueadores
  - Se denominan
    - Reducen la frecuencia cardíaca
      - Y la presión arterial
        - Bloquean señales del
          - cerebro al sistema nervioso
            - Clasificación
              - Vasodilatadores arteriales específicos
                - Diazoxido
                - Nicorandilo
                - Nitr Dinitrato de isorbide
                - Nitrato orgánico
                - Nitroprusiato de sodio
              - Vasodilatadores arteriales venosos
              - Vasodilatador es directos
              - Guanfacina
              - Metildopa
              - Clonidina
              - Agonistas centrales
              - Alfa agonistas centrales
              - Inhibidores adrenergicos centrales
  - Se usan para
    - Prevenir Tratar o mejorar los signos de salud
    - Aumenta frecuencia cardíaca y Vasos sanguíneos
    - Transtorno por déficit de atención e hiperactividad
    - Abstinencia de drogas
    - Síndrome de tourette
    - Sofocos en la menopausia
- Algunos afectan
  - Al corazón y vasos sanguíneos
  - Controlan latidos cardíacos irregulares
    - Alivian el dolor d pecho (angina)
  - La frecuencia cardíaca
    - Lo que reduce
      - La presión arterial
  - Pueden hacer más lenta
- Bloqueadores de los canales de calcio
  - Medicamentos que se usan para
    - Reducir la presión arterial
    - Impiden que el calcio
      - Ingrese a las células del corazón
        - Y las arterias
      - Las cuales
        - Se aprietan (contraen) más fuertemente
  - Permiten que
    - Los vasos sanguíneos se relajen y se abran
- Calcio antagonistas
  - Clasificación
    - Amlodipino
    - Nisoldipino
    - Diltiazem
    - Felodipino
    - Nicardipino
    - Nifedipina
    - Verapamilo
    - Isradipino
- Son medicamentos que
  - Reducen la presión arterial
    - Hacen que el corazón
      - Lata más despacio
      - Y con menos fuerza
    - Ayudan a ensanchar
      - Venas y arterias
      - Mejorando el flujo sanguíneo
  - Bloquean los efectos de
    - Hormona epinefrina (adrenalina).
  - Se clasifican de las siguiente forma!
    - Con actividad alfabloqueante
      - Labetalol Bucindolol Carvedilol
    - Selectivos
      - ASI+
        - Acebutolol Ceriprolol
      - ASI-
        - Atenolol Esmolol Metroporol Bisoprolol Betaxolol Bevantolol
    - No selectivos
      - ASI+
        - Pindolol Carteolol Penbutolol Alprenolol Oxprenolol
      - ASI-
        - Nadolol Propanolol Timolol Sotalol Tertatiolol

Agentes de acción central

- Dela angiotensina II(ARA-II)
  - Antagonistas de los receptores
    - ARA II
    - Llamados
      - Bloqueadores del receptor de la angiotensina (BRA)
        - Medicamentos que modulan
          - Al sistema renina angiotensina aldosterona
            - Aprobado para tratamiento de
              - Hipertensión arterial
              - Renoprectores en diabetes mellitus
        - Indicación en medicina en caso de
          - Nefropatía diabética
            - Daño renal por
              - Diabetes mellitus
          - Insuficiencia cardíaca congestiva
          - Hipertensión arterial
        - Efectos adversos
          - Hipotensión
          - Hipopotasemia
          - Oliguria
          - Azotemia progresiva
        - Al unirse con los ATI
          - Insuficiencia renal aguda
          - Traen consigo
            - Dilatacion del músculo vascular
            - Reducción de liberación de vasopresina
            - Catecolamidas suprarrenales
            - Aldosterona
        - Clasificación
          - Telmisartan
          - Losartan
          - Valsaran
          - Candesartan
          - Irbesartan
- IECA
  - Fármacos inhibidores
    - De la enzima angiotensina convertasa(IECA)
      - Tratamiento para
        - Diabetes
        - Hiperlidemia
        - Hipertensión arterial
        - Insuficiencia cardíaca congestiva
      - Clasificación
        - Quinapril
        - Ramipril
        - Delapril
        - Enalapril
        - Perindopril
        - Spirapril
        - Ceranapril
        - Lisinopril
        - Benazepril
        - Trandolapril
        - Carboxílicos
        - Sufhidricos
          - Captopril
          - Alecepril
          - Zofenopril
        - Fosfórico
          - Fosinopril
          - Hipertensión
          - Padecimiento multifactorial
          - Caracterizado por
            - Aumento sostenido
              - De la
                - Presión arterial (PA) Sistólica y diastólica o ambas
                - 140/90mmHG

Diuréticos

- Medicamentos que
  - Actúan sobre
    - En los riñones
      - Porción ascendente del Asa de Henle
    - Aumentan
      - Inhibidores de la Anhidrasa
        - Inhibe la enzima anhidrasa carbónica
          - Aumenta la
            - Reabsorción de bicarbonato
              - En tubulos proximales
            - Excrecion urinara de bicarbonato de sodio
              - (HCO3) hasta un 35% de carga filtrada
          - Escencial para
            - La tasa de flujo urinario
              - La acetazolamida
              - Fármaco que incrementa
                - La excrecion de sodio
        - Efectos adversos
          - Acetazolamida
          - Diclorfenamida
          - Metazolamida
        - fármacos derivados de
          - Las sulfamidas
          - Causan
            - Toxicidad cutánea
            - Depresión de médula osea
            - Lesiones renales
            - Glaucoma
            - somnolencia (alta dosis)
  - De ASA
  - Tziazidicos
    - Tratamiento farmacológico para
      - La presión arterial alta
        - Se usa cuando
          - Los diuréticos no reducen la presión arterial alta
          - Prevenir, Tratar, o mejorar
          - Se clasifican de la siguiente manera
            - Bendrofumetazida
            - Clorotiazida
            - Indapamida
            - Hidrocolorotiazida
            - Hidroflumetiazida
            - Politiazidia
            - Triclormetiazidia
            - Indapamida adilona
            - Quinetazona
  - Se clasifican de la siguiente manera
    - Axosemida
    - Bumetanida
    - Torsemida
    - Furosemida
    - Piretanida
    - Ácido etacrínico
    - Tripamida
  - Osmoticos
    - Glicerina
    - Isosorbida
    - Urea
    - Manitol
    - Aumentan la
      - Osmolaridad del líquido tubular
      - Arrastrando agua hacia
        - Tubulos colectores
          - Impiden la reabsorción de agua
            - Da lugar a la diuresis osmotica
    - Para el tratamiento de
      - El aumento de la presión intrscracraneal o intraocular
      - Tiene concentraciones en el volumen del liquido y sodio corporal
  - Ahorradores del potasio
    - Evitan pérdida de potasio
      - Por su acción diurética
        - Tratan a pacientes con
          - Arritmias cardíacas
          - Difícil control de potasio sérico
        - Por ejemplo
          - Espironolactona
          - Carneoato
          - Eplerenona
          - Canrenona
  - Los síntomas en personas con
    - Insuficiencia cardíaca
    - Insuficiencia hepática
    - Edema
    - Cálculos renales (transtorno renal)
    - Edema agudo de pulmón
    - Insuficiencia cardíaca congestiva
    - IRC
      - Cómo las que tienen
        - Aumento de líquido circulante
        - Tratar a personas con
          - Al inhibir la reabsorción de sodio
          - La reabsorción de agua
            - Se utilizan para
              - Toman electrolitos como el potasio