Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Lesly Vázquez Mazariegos

Nombre del tema: Hipertensión y Farmacología

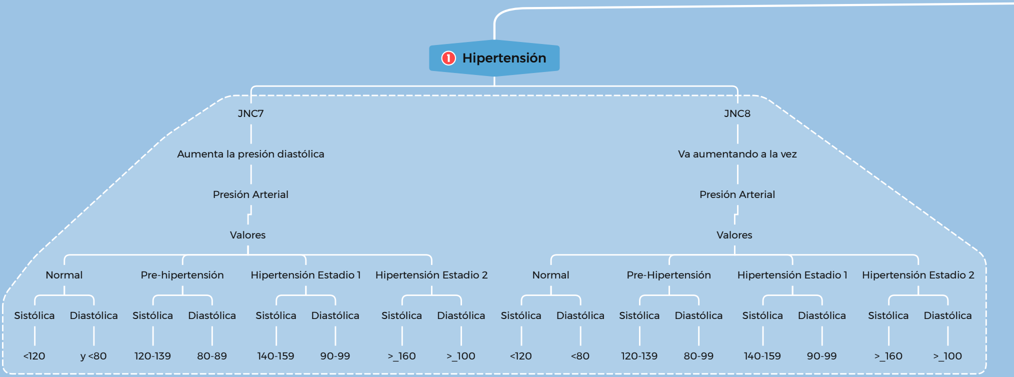
Parcial: 1er parcial

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er Cuatrimestre



① Hipertensión

- JNC7
  - Aumenta la presión diastólica
    - Presión Arterial
      - Valores
        - Normal
          - Sistólica
            - <120
          - Diastólica
            - y <80
        - Pre-hipertensión
          - Sistólica
            - 120-139
          - Diastólica
            - 80-89
        - Hipertensión Estadio 1
          - Sistólica
            - 140-159
          - Diastólica
            - 90-99
        - Hipertensión Estadio 2
          - Sistólica
            - >_160
          - Diastólica
            - >_100
- JNC8
  - Va aumentando a la vez
    - Presión Arterial
      - Valores
        - Normal
          - Sistólica
            - <120
          - Diastólica
            - <80
        - Pre-Hipertensión
          - Sistólica
            - 120-139
          - Diastólica
            - 80-99
        - Hipertensión Estadio 1
          - Sistólica
            - 140-159
          - Diastólica
            - 90-99
        - Hipertensión Estadio 2
          - Sistólica
            - >_160
          - Diastólica
            - >_100

- Definición
  - Favorece
    - El incremento de la tasa de flujo urinario y excreción de sodio
      - Produce ácidosis
  - Se usa
    - Regula el volumen, la composición de líquidos corporales
- Diuréticos inhibidores de la Anhidrasa Carbonica
  - Fármacos
    - Acetazolamida
      - Más conocida
    - Diclorfenamida
    - Metazolamida
  - Efectos adversos
    - Depresión de médula ósea
    - toxicidad cutánea
    - Lesiones renales

- Furosemida
  - Más conocido
- Bumetanida

- Diuréticos
  - Diuréticos de Asa
    - Asa ascendente de Helen
      - Fármacos
        - Ácido etacrinico
        - Torsemida
        - Axosemida
        - Piretanida
        - Tripamida
      - Produce
        - absorción de agua mediante la reabsorción de sodio
          - Se utilizan
            - Tratar a personas con aumento d líquido circulante
      - Pacientes
        - Insuficiencia cardíaca
        - Insuficiencia Renal Crónica
        - Edema agudo de pulmón
  - Diuréticos Tiazidicos
    - Subtopic 1
      - Fármacos
        - Bendrofumetiazida
        - Clorotiazida
        - Hidroclorotiazida
        - Hidroflumetiazida
        - Politiazida
        - Triclormetiazida
        - Clortalidona
        - Indapamida
        - Metozalona
        - Quinetazona
      - Recomendado
        - Presión arterial alta
          - Si el fármaco ya no funciona se recomienda cambiar
        - Insuficiencia Cardíaca
          - Insuficiencia Hepática
        - Edema
          - Hinchazón de los tejidos

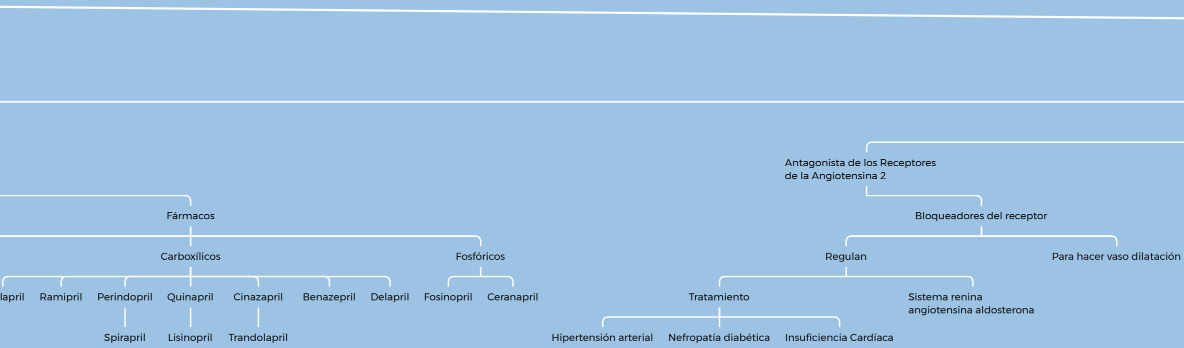
FARMACOLOGÍA

- Cálculos renales
  - Piedras en el hígado

- Diuréticos ahorradores de potasio
  - Fármacos
    - Espironolactona
      - Más conocida
        - Pacientes
          - Con deficit de Potasio, Hipokalemia
    - Canrenoato
    - Canrenona
    - Eplerenona
  - Función
    - Saca agua pero no potasio
      - Actua
        - Túbulo conector
    - Evita
      - Que se pierda potasio por su acción diurética
        - Provoca
          - Falta de potasio
            - Calambres
            - Cansancio
            - Debilidad
  - Pacientes con
    - Control de potasio sérico
      - Con arritmias cardíacas
        - Anasarca

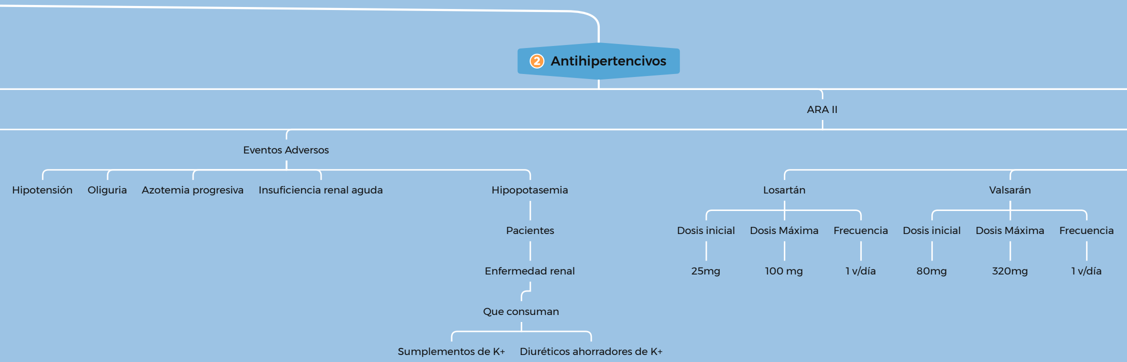
- Glicerina
- Isosorbida

- Diuréticos Osmoticos
  - Asa descendente de Helen
    - Fármaco
      - Manitol
        - Cuando hay presencia de
          - Edema cerebral
            - Administración venosa
            - Acumulación de líquido en el cerebro
        - Tratamiento
          - Presión intracraneal o intraocular
      - Urea
    - Aumentan
      - Su osmolaridad del líquido túbular
- IECA
  - Inhibidor de la Encima Convertidora de la Angiotensina
    - Tratamiento
      - Hipertensión arterial
      - Insuficiencia cardíaca congestiva
      - Diabetes
      - Hiperlipidemia
    - Sufhidrilicos
      - Captopril
      - Alecepril
      - Zofenopril
      - Ena



- Fármacos
  - Carboxílicos
    - lapril
    - Ramipril
    - Perindopril
      - Spirapril
    - Quinapril
      - Lisinopril
    - Cinazapril
      - Trandolapril
    - Benazepril
    - Delapril
  - Fosfóricos
    - Fosinopril
    - Ceranapril
- Antagonista de los Receptores de la Angiotensina 2
  - Bloqueadores del receptor
    - Regulan
      - Tratamiento
        - Hipertensión arterial
        - Nefropatía diabética
        - Insuficiencia Cardíaca
      - Sistema renina angiotensina aldosterona
    - Para hacer vaso dilatación

Presented with xmind



② Antihipertencivos

- ARA II
  - Eventos Adversos
    - Hipotensión
    - Oliguria
    - Azotemia progresiva
    - Insuficiencia renal aguda
    - Hipopotasemia
      - Pacientes
        - Enfermedad renal
          - Que consuman
            - Sumplementos de K+
            - Diuréticos ahorradores de K+
  - Losartán
    - Dosis inicial
      - 25mg
    - Dosis Máxima
      - 100 mg
    - Frecuencia
      - 1 v/día
  - Valsarán
    - Dosis inicial
      - 80mg
    - Dosis Máxima
      - 320mg
    - Frecuencia
      - 1 v/día

- Fármacos
  - Candesartan
    - Dosis inicial
      - 8mg
    - Dosis Máxima
      - 32mg
    - Frecuencia
      - 1v/día
  - Irbesartan
    - Dosis inicial
      - 150mg
    - Dosis Máxima
      - 300mg
    - Frecuencia
      - 1 v/día
  - Telmisartán
    - Dosis inicial
      - 20mg
    - Dosis Máxima
      - 80mg
    - Frecuencia
      - 1v/día
- Cambio de medicamento
  - Bloquea la encima IECA
    - Bloquea en el baso sanguíneo
      - Hace baso constricción
  - Se comienza a utilizar ARA II

- Calcio Antagonista
  - Bloqueador de canales
    - Fármacos
      - Amlodipino
        - Norvasc
      - Diltiazem
        - Cardizem
          - Tiazac
      - Felodipino
      - Isradipino
      - Nicardipino
      - Nifedipina
        - Procardia
      - Nisoldipino
        - Sular
      - Verapamilo
        - Calan SR
          - Verelan
        - Bloque el calcio para que no se una a la Triponina y produzca Bradicardia
          - Baje el ritmo cardíaco
    - Clasificación
      - Dihidropiridinicos
        - Baso sanguíneo
          - Nifedipino
          - Amlodipino
          - Nicaripino
          - Nimodipino
          - Felodipino

- No Dihidropiridinicos
  - En el corazón

- Beta Bloqueadores
  - Agentes beta adrenérgeticos
    - Reducen
      - La presión arterial
  - Acción
    - Hacen que el corazón lata más despacio y con menos fuerza
      - Disminuye
        - La presión arterial
  - Fármacos
    - Acebutolol
    - Atenolol
      - Tenormin
    - Bisoprolol
      - Zebeta
    - Metoprolol
      - Lopressor, Toprol XL
    - Nadolol
      - Corgard
    - Nebivolol
      - Bystolic
    - Propranolol
      - Inderal, InnoPran XL

- Trastorno por deficit de atención e hiperactividad

- Agentes de Acción central
  - Reducen
    - Frecuencia cardíaca
      - Provoca
        - Los vasos sanguíneos se estrechan
          - Se utiliza en
            - Abstinencia de drogas
              - Ejemplo
                - Analgésicos
            - Sofocos en la menopausia
            - Síndrome de Tourette
  - Se le denomina también
    - Inhibidores adrenérgeticos centrales
      - alfa agonistas centrales
        - Agonistas centrales
  - Ejemplos de Agentes
    - Clonidina
      - Catapres, Kapvay
    - Guanfacina
      - Intuniv
    - Metildopa
  - Vasodilatadores
    - Específicos
      - Hidralazina
      - Alfa metildopa
        - Para embarazadas
      - Minoxidil
      - Diasóxido

Venosos

Nitropusiato de sodio