UDS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Crea tu mejor historia
EMPRENDAMOS JUNTOS

AINES (Antiinflamatorio no esteroideos)

(Farmacología)

(Lic.Ervin Silvestre)

PRESENTA EL ALUMNO:

(DEYLI BERENICE VELAZQUEZ VELAZQUEZ)

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

(3°CUATRIMESTRE ”B”LIC.EN EFERMERIA)

FRA.COMALAPA CHIS.

12 DE JULIO DEL 2020

- AINES
  - Que es?
    - Es un grupo de medicamentos antiinflamatorio no esteroideos
      - Analgesica
        - Que alivia o reduce el dolor
      - Antipiretica
        - Que reduce la fiebre
      - antiinflamatoria
        - Reduce los sintomas y signos de inflamacion
  - COX
    - Es una enzima formada por dos isoformas.
      - COX-1
        - Sintetizan prostaglandinas
          - Funciones fisiologicas y hemostaticas
            - Principalmente riñon mucosa gastrica, deudeno y plaquetas
      - COX-2
        - Responde alos estimulos proinflamatorios
          - Se encuentra expresada tales como el cerebro, pulmon ,pancreas, riñon y placenta/ovarios.
            - Desarrolla fiebre
  - Acciones farmacologicas.
    - Accion analgesica
      - La inhibición de prostaglandinas periféricas que estimulan las terminaciones nerviosas nociceptivas.
        - Potencia analgésica más potente el ketorolaco y el metamizol.
    - Accion antitermica
      - Sólo se manifiesta cuando la temperatura está elevada y es consecuencia del bloqueo de prostaglandinas (PG).
        - Actúa en el hipotálamo reduciendo la fiebre, vasodilatación cutánea y sudoración.
    - Accion antiinflamatoria
      - Son las respuestas celulares que se generan como consecuencia de una acción lesiva.
        - La indometacina, la fenilbutazona, el naproxeno y el AAS
    - Accion antiagregante plaquetaria
      - Inhiben la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos por inhibición de la COX.
        - Ácido mefenámico, ketorolaco, metamizol, ibuprofeno, nabumetona, nimesulida, celecoxib y rofecoxib, por su acción antiagregante.
    - Accion uricosurica
      - Transporte del ácido úrico a nivel renal.
  - Farmacocinética
    - Absorción
      - La vía más usada es la oral
    - Distribución
      - Se unen en alta proporción a las proteínas plasmáticas (> 90%), especialmente a la albúmina
    - Metabolismo y excreción
      - Se metabolizan extensamente por vía hepática y se excretan principalmente por vía renal en forma de metabolitos.
  - Toxicidad y efectos adversos
    - Alteraciones y lesiones gastrointestinales
    - Alteraciones renales
    - Reacciones de hipersensibilidad
    - Alteraciones hematológicas
    - Alteraciones hepáticas
    - Reacciones cutáneas.
      - De carácter leve (Pirosis, dispepsia, gastritis, dolor gástrico, diarrea y estreñimiento) como graves (úlceras de la mucosa gastroduodenal y hemorragias digestivas).
  - Interacciones farmacológicas
    - Los AINES presentan importantes interacciones farmacológicas.
      - Con consecuencias negativas
  - Aplicaciones terapéuticas
    - Control del dolor agudo articular, dolor crónico, dolor oncológico.
      - Interfieren otras sustancias como linfocitos T y B, linfocinas, inmunocomplejos, células endoteliales, sinoviales y neutrófilos).
  - Contraindicaciones y precauciones
    - Los AINES
      - Hipersensibilidad, hemorragia gastrointestinal y enfermedades ulcerosa.