ANALGÉSICOS ANTIPIRÉTICOS Y ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDES (AINEs)

clasificación
- salicilatos — ácido acetil salicílico, ácido salicílico
- pirazolonas — antipirina o fenasona y aminopirina
- paraminofenol — fenacetina y acetaminofeno
- indoles — indometasina, benzidamida,sulindac, acetamicina

derivados del ácido acético
- arilaceticos o fenilaceticos
  - diclofenac sódico
  - diclofenac potásico
- pirrolacetico — ketorolac y tolmetina
- piranoacetico — entodolac
- otros — clometacina
- fenamatos o arilantranilicos — ácido mefenamico, flufenamico, niflumico

derivados del ácido propionico
- iboprufeno, ketoprofeno
- oxicames — piroxicam, tenoxicam, sudoxicam, isoxicam, meloxicam
- derivados de las benzoxazocinas — nefopam
- derivados de la sulfonanilida — nimesulida
- derivados del ácido nicotinico — clonbdnato
- derivados de la naftilalcanonas — nabumetona
- derivados de ácidos heterociclicos — oxaprozin

farmacodinamia
- inhibicion de la enzima cicloxigenasa — inhibidores reversibles y competitivos
- ácido acetil salicílico — inhibidor reversible
- cox-1 — síntesis de prostaglandinas
  - citoproteccion gastrica
  - función renal
  - regulación de flujos sanguíneos
  - función plaquetaria
  - inhibidores de cox-1
    - aspirina, indometacina.
    - piroxicam, diclofenaco, iboprufeno.
- cox-2 — procesos inflamatorios
  - síntesis de prostaglandinas — que producen fiebre, dolor o inflamación
  - inhibida por — glucocorticoides — dexametasona
  - inhibidores selectivos — meloxicam
  - inhibidores selectivos no exclusivos — salicilatos, nimesulida, nabumetona

efectos farmacológicos
- analgésicos — inhibicion de sisntesis de prostaglandinas — bradiquinina, histamina
- anti inflamatorios — síntesis y liberación de autacoides — producen signos y síntomas de inflamación
- antiagregantes plaquetarios — síntesis de tromboxano — prolongan tiempo de sangrado
- a nivel vascular — inhiben prostaciclinas — vasodilatadoras — inhiben angiotensina
- antipiréticos — inhibición de prostaglandinas — disminuye temperatura corporal

farmacocinetica
- absorción — vía oral
- unión de alta afinidad — albumina
- naproxeno e iboprufeno — acciones anti inflamatorias — artritis reumatoide
- vías de eliminación
- vía eliminación corta — menos de 6 horas
- vía de eliminación larga — mas de 10 horas

aspirina y otros salicatos
- forma irreversible — propiedades — analgésicas, antipiréticas , y anti inflamatorias
- farmacocinetica — absorción — tracto gastrointestinal — 20-60 minutos
- ácido salicílico — absorción — primera porción del intestino delgado

propiedades farmacológicas
- analgesia — alivia dolor — mialgias, artralgias, cefaleas.
- antipirética — disminuye la temperatura corporal
- anti inflamatoria — síntesis de prostaglandinas — tejido conectivo
- sobre plaquetas — prolonga el tiempo de sangrado — infarto agudo al miocardio

efectos adversos
- gastrointestinal — nauseas, vómito, dispepsias
- intoxicación crónica — mareos, sordera, sudoración, nauseas y vómito
- intoxicación aguda — hiperventilacion, fiebre, cetosis, alcalosis respiratoria
- efecto sobre sangre — trombocitopenia, anemia aplastica, agranulocitosis y pancitopenia