

**Nombre del Alumno:** Ivis Sady García Rodríguez

**Nombre del tema:** AINEs

**Parcial:** I

**Nombre de la Materia:** Farmacología

**Nombre del profesor:** Felipe Antonio Morales Hernández

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería

**Cuatrimestre:** 3

**Lugar y Fecha de elaboración:** Comitán de Domínguez, Chiapas a 4 de julio 2022



# AINEs



Grupo de agentes de estructura química diferente que tienen como objeto primario inhibir la síntesis de prostaglandinas, a través de la inhibición de la enzima ciclooxigenasa.

## Grupos de agentes antiinflamatorios

- Los antiinflamatorios esteroides o glucocortioides { Potentes antiinflamatorios
- Los AINEs o drogas tipo aspirina { Agentes mas vendidos

## Clasificación

- Salicilatos { Producen inhibición irreversible de la dicloxiogenasa plaquetaria por medio de la acetilación { Poseen acción analgésica, antipirética y antiinflamatoria { Puede producir trastornos gastrointestinales y nefritis
- Pirazonas { Inhibidores competitivos de la cicloxiogenasa { Acción antiinflamatoria mayores { Puede producir trastornos hematológicos
- Paraminofenol { El paracetamol es predominante antipirético { Posee acción analgésicas { Producen menos irritación gástrica
- Indoles { Mas potentes pero mas toxicos { Util en espondilitis, prolongación del parto { Efectos renales y gastrointestinales con mayor frecuencia

## Derivados del acido acetico

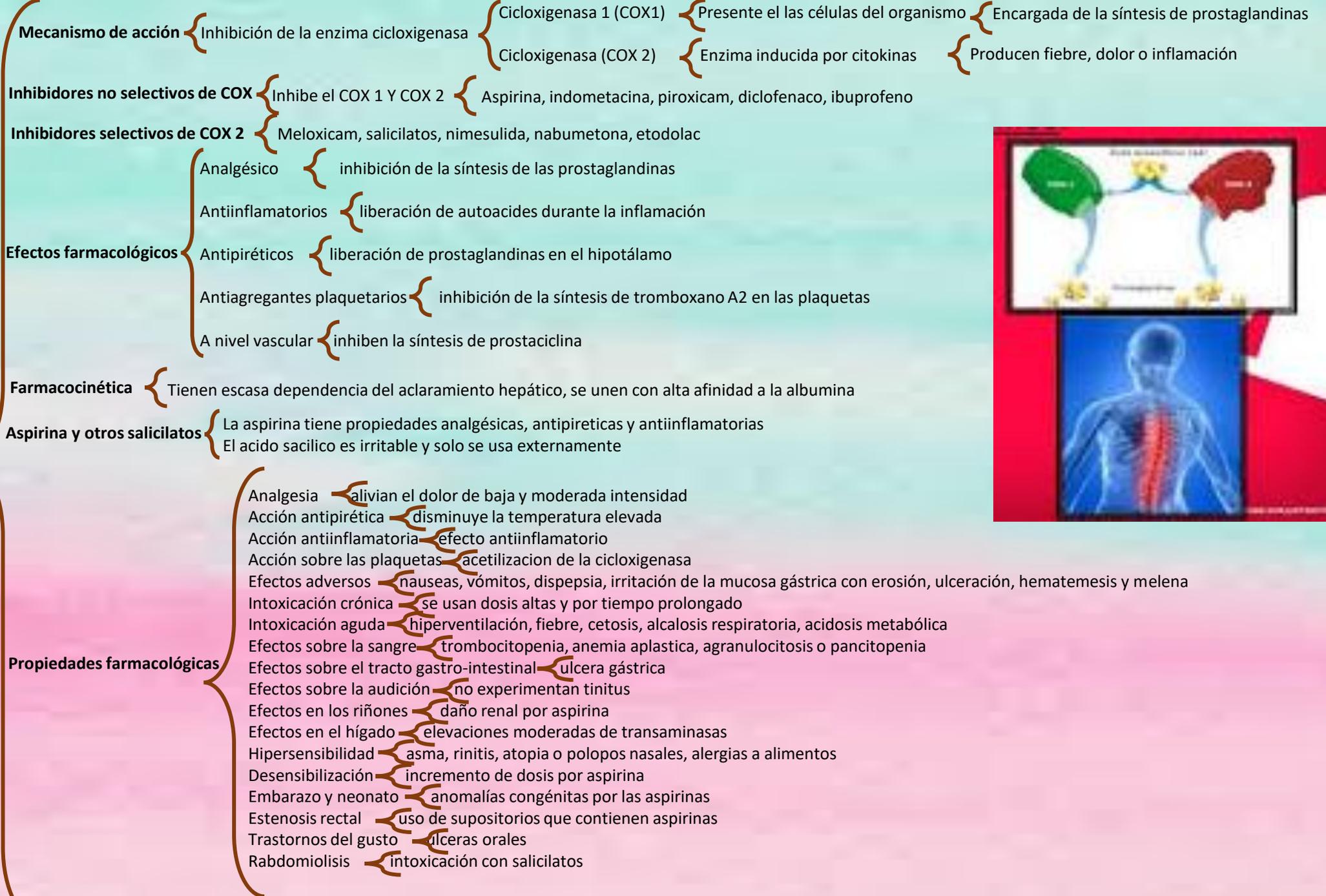
- Arilaceticos o fenilaceticos { Semejantes a las pirazonas { Producen toxicidad renal, hematológica y reacciones de hipersensibilidad
- Pirrolacetico { El ketorolaco es un analgesico mas potente
- Piranoacetico { Etodolac
- Otros { Clometacina
- Fenamatos o arilantranilicos { Inhibidores reversibles, competitivos de la cicloxiogenasa { Antiinflamatorios

## Derivados del acido propiónico

- Analgésicos similares a la aspirina { Oxicames { Antiinflamatorio
- Derivados del acido nítrico
- Derivados de la naftilalconas { Prodroga, acción analgésica, AINEs
- Derivados de ácidos heterocíclicos
- Derivados de la sulfonilida
- Derivados de las benzoxazocinas { Analgésico misceláneo



# FARMACODINAMIA AINEs



# FARMACODINAMIA AINEs



## Propiedades farmacológicas

- Presión arterial { inhibición de la síntesis de prostaglandinas
- Sensibilidad cruzada { con aspirina i otros AINEs
- Contraindicaciones { las aspirina esta contraindicada en pacientes con hipersensibilidad a los salicilatos
- Permeabilidad de bypass aortocoronario { previene la oclusión de bypass después de la cirugía
- Ataques de isquemia transitorios { el piridamol previene infartos primarios
- Infarto de miocardio { la aspirina previene el infarto secundario
- Toxemia del embarazo { dosis bajas de aspirinas son efectivas para la prevención
- Fiebre reumática aguda { Los salicilatos disminuyen el proceso inflamatorio agudo
- Artritis reumatoidea { Los salicilatos producen analgesia, con efecto antiinflamatorio
- Usos locales { El salicílico se usa tópicamente como querotolítico
- Interacciones { Pueden interactuar con agentes antihipertensivos
- Dosis { Ajustada al paciente

## Paracetamol

Agente que se absorbe rápido y completamente en el tracto gastrointestinal

### Efectos colaterales

- Respiratorios { broncoespasmo, depresión respiratoria central
- Endocrinos { hipoglucemia en niños
- Hematológicos { trombocitopenia
- Hígado { daño hepático
- Gastrointestinales { pancreatitis (sobredosis)
- Sistema urinario { toxicidad hepática
- Piel { reacciones alérgicas
- Sobredosis { abuso de la dosis normal
- Acciones sobre el embarazo { efectos teratogénicos
- Situación de riesgo { no se recomienda en pacientes con difusión hepática severa, en alcohólicos y caquexia
- Interacciones { inhibición de la glucoronoconjugación
- Usos terapéuticos paracetamol { sustituto de la aspirina como analgésico o antipirético

# FARMACODINAMIA AINEs

## Derivados de la pirazolona

Dipirona analgésico en dolor agudo y traumático

Farmacocinética

prodroga, se hidroliza en el tracto gastrointestinal

Aplicación clínica

analgésico, antipirético y antiinflamatorio

Indometacina AINEs

Indometacina topica

redujo el diámetro de la articulación interfalangeal

Pacientes geriátricos

utilizados en personas de 60 años

Cierre del ductus

depende de la edad del infante

Efectos adversos

coagulación, cefalea, ulcera gástrica

Ibuprofeno

Derivado del ácido propiónico

Efectos colaterales

primarios gastrointestinales

nauseas, dolor epigástrico, mareos cefaleas

Usos clínicos

artritis reumatoidea, osteoartritis, dismenorrea primaria

Dosis

de acuerdo a la edad y peso del paciente

Piroxicam

Semejante a la aspirina y naproxeno en sus acciones útil en artritis reumatoidea

Ketorolaco

Potente AINEs

Acción terapéutica analgésico

Indicación vía oral

Posología dosis de acuerdo a la intensidad del dolor

Comprimidos efectos adversos graves

Ampollas uso por vía IM o IV

Relaciones adversas náusea, dispepsia, diarrea, flatulencia

Precauciones y advertencias disminuir la dosis en pacientes con patologías específicas

Contraindicaciones hipersensibilidad al ketorolaco. Embarazo, parto y lactancia

Interacciones no administrar con otros AINEs

Nabumetona

prodroga que se absorbe en el tubo digestivo y el hígado

Ketorolaco

AINE promovido como analgésico

dolor postoperatorio neoplásico, postraumático y musculoesquelético



# FARMACOS DIURETICOS: ALTERACIONES METABOLICAS Y CARDIOVASCULAR ES EN EL ADULTO MAYOR

