



Nombre del Alumno: Alan Díaz Cárdenas

Nombre del tema: LOS AINES

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3



- NOO AINES: Paracetamol, Metamizol.
- AINES: Ketorolaco, Naproxeno, Ibuprofeno, Dexametazona.
- OTROS: Celecoxib.

AINES



Los AINES pueden clasificarse de distintos modos, aunque uno de los más utilizados se basa en su estructura química.

LOS AINES

Clasificación de AINES

as Conocimientos Médicos





• MECANISMO DE ACCION.

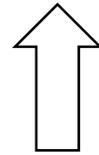


AINES

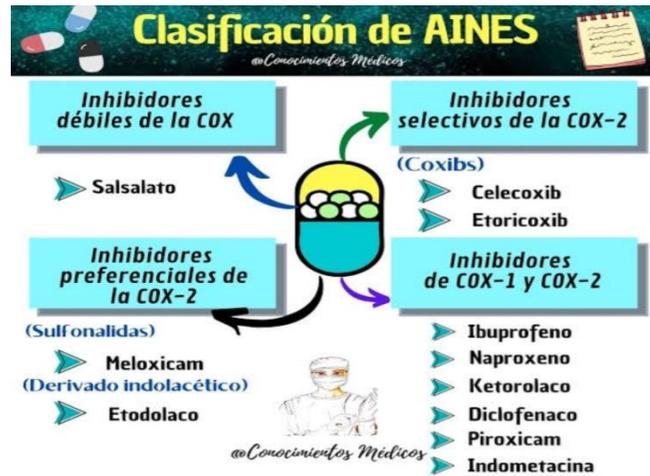
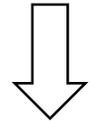
ANALGESICO: Quita dolor.

ANTIINFLAMATORIO: Desinflama.

ANTIPIRETICO: Quita la fiebre.



CLASIFICACION DE LOS AINES



Mecanismo de Acción

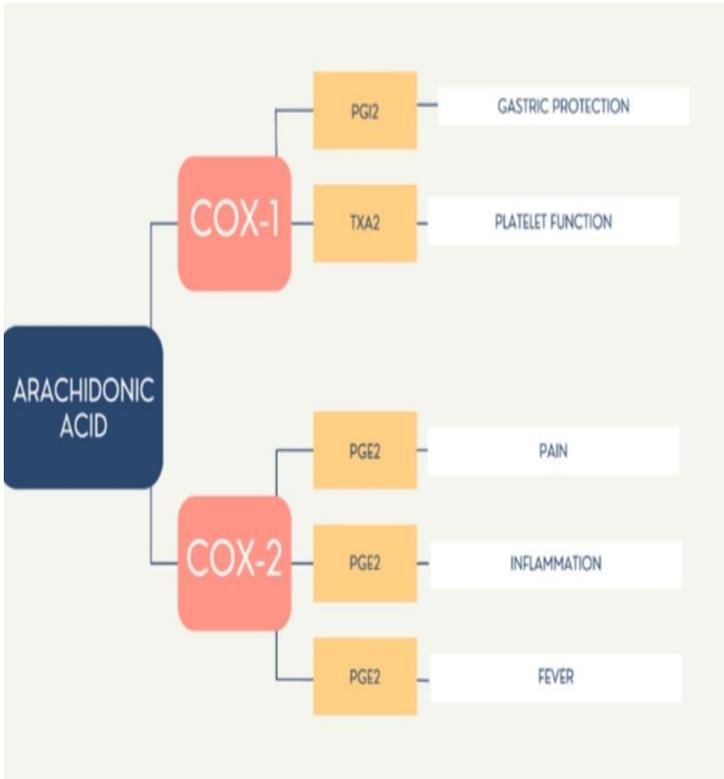
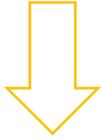
Efecto primario.-
 Inhibir la síntesis de prostaglandinas, a través de la inhibición de la enzima cicloxigenasa (COX)
 → En la disminución de prostaglandinas y tromboxanos a partir del ácido araquidónico

Tienen propiedades

- Antiinflamatorias
- Analgesicas
- Antipireticas

AINES INHIBIDORES DE LA COX-1:

Piroxicam, sulindac, ácido acetil salicílico, indometacina e ibuprofeno.



Selectividad relativa de los AINE por COX-1 y COX-2

AINE no selectivos	Inhibidores COX-2
Diclofenaco	Celecoxib
Diflunisal	Etoricoxib
Etodolaco	Lumiracoxib
Fenoprofeno	Rofecoxib
Flurbiprofeno	Valdecoxib
Ibuprofeno	Parecoxib
Indometacina	
Ketoprofeno	
Ketorolaco	
Meloxicam	
Naproxeno	
Piroxicam	
Tolmetin	

AINES



AINES INHIBIDORES DE LA COX-2:

Incluyen fármacos como: celecoxib, rofecoxib, valdecoxib, etoricoxib y lumiracoxib.



FARMACODINAMIA

Los inhibidores de la ciclooxigenasa 2 (COX-2), también llamados **coxib**, son antiinflamatorios no esteroideos (AINE) tan eficaces como el ácido acetilsalicílico, pero con menores efectos secundarios.

Los inhibidores de la COX-2 se desarrollaron en un intento de evitar la ciclooxigenasa 2 y con ella la síntesis de prostaglandina sin que tuviese efecto sobre la acción de la ciclooxigenasa 1, que se encuentra en el tracto gastrointestinal, riñones y plaquetas.

Se unen de manera selectiva a los sitios de las cox2 y bloquean con mayor eficacia la cox1.

