

# ULCERACIÓN GÁSTRICA ASOCIADA AL USO DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDALES (AINES)

Dra. Carmen Gloria Araya A. (M.V.)

24

## DEFINICIÓN

Los AINES son un grupo heterogéneo de fármacos generalmente no relacionados entre sí que tienen acciones terapéuticas analgésicas, antiinflamatorias y antipiréticas.

Son usados para reducir el dolor interfiriendo con la producción de prostaglandinas del ácido araquidónico.

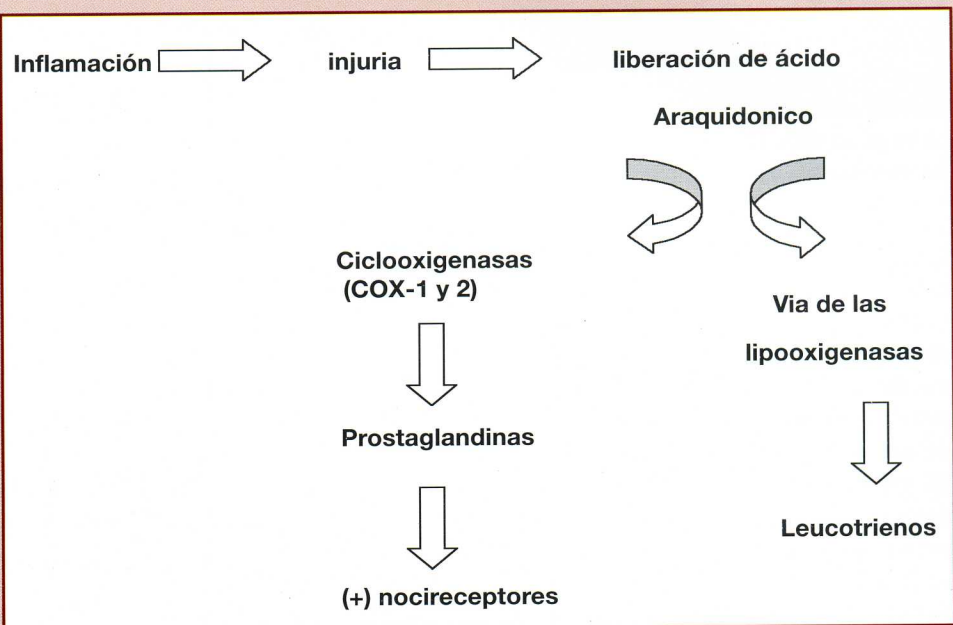
La enzima ciclooxigenasa 1 (Cox-1) es producida principalmente en el tracto gastrointestinal y riñón., mientras que la ciclooxigenasa 2 (Cox-2) es producida en los sitios de la inflamación.

Sólo la inhibición de COX-2 es responsable de los efectos antiinflamatorios y analgésicos de los AINES, pero los antiinflamatorios inhiben ambas enzimas, conduciendo a efectos secundarios indeseables.

Ahora existen en el mercado algunos inhibidores selectivos Cox-2.

## Efectos benéficos de los AINES

- Proveen analgesia suave para condiciones dolorosas moderadas.
- Poseen un efecto sobre dolor visceral pobre.
- Reducen fiebre y la inflamación.
- Trata el dolor agudo o crónico (Ej., enfermedades articulares).



- Los distintos animales reaccionan de maneras distintas a AINES.

## Efectos adversos de los AINES

- Genera muy pocos efectos sobre corazón.
- Sobre los vasos sanguíneos, afecta la agregación plaquetaria (inhibe la producción tromboxano A2), lo que puede generar hemorragias.
- Todos tienen potencial de causar ulceración gastrointestinal.
- Los efectos antiinflamatorios pueden inhibir la producción anticuerpos.
- Pueden ser nefrotóxicos.
- Puede ocurrir hipersensibilidad y efectos metabólicos.

- Puede inhibir la actividad enzimática requerida para la replicación de condrocitos y síntesis de proteoglicanos.

## Enfermedad gastrointestinal

Es uno de los principales efectos adversos del uso indiscriminado de AINES, incluyen:

- Ulceración duodenal
- Hemorragia que puede generar una anemia
- Perforación GI

## Mecanismos de protección de la mucosa

- Presencia de una capa mucosa

