



**Universidad del
sureste**



FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I

Ensayo Antiinflamatorios no esteroideos

Gómez Espinosa Nadia Arely

3° Cuatrimestre

DIAZ SOLIS OSCAR FABIAN

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

10-07 -2020

Antiinflamatorios no esteroideos (AINEs)

Este grupo de fármacos está constituido por una serie de compuestos de estructura química muy diversa, que comparten, un mecanismo de acción común de inhibir la vía ciclo-oxigenasa en la síntesis de prostaglandinas del que derivan sus propiedades analgésicas, antipiréticas y antiinflamatorias.

Derivados del aceto-salicílico (carboxílico) (AAS)

- Acido acetil-salicílico
- Acido-salicílico de lisina
- Aloxoprina
- Benorilato
- Clonixinato de lisina
- Diflunisal
- Etersalato
- Fosfosal
- Sarcilamina

Derivados del ácido enálico (oxicams)

- Droxicam
- Looxam
- Meloxicam
- Tenoxicam
- Piroxicam
- Sudoxicam

La mayoría de los AINE actualmente en uso son inhibidores de ambas isoenzimas, aunque varían en el grado de inhibición de cada una de ellas. El efecto antiinflamatorio está claramente relacionado con la inhibición de COX-2, y es probable que al utilizarse como antiinflamatorios, sus efectos

Indeseado se deban mayormente a la inhibición de la COX-1. En la actualidad están desarrollando nuevos compuestos con una acción selectiva sobre COX-2 produciendo un cambio significativo en el enfoque del tratamiento de las patologías inflamatorias.

⇒ Derivados Salicilicos.

El ácido acetilsalicílico, es el analgésico antiinflamatorio más antiguo y el más utilizado a pesar de que los otros miembros del grupo ofrecen algunas ventajas en algunas verticales en algunos efectos, las principales diferencias entre ellos están relacionadas a la mayor o menor posibilidad de producir efectos adversos.

El mayor riesgo de efectos secundarios lo presentan aquellos animales con enfermedad renal/hepática, cardiopatas y los geriátricos.

⇒ Efectos tóxicos

- Tracto gastrointestinal:
 - Ulcerogénico, melena emesis en monogástricos
- Riñón:
 - Nefropatías
- Hígado:
 - Hepatopatías y colestasis
- Células sanguíneas y S. Cardiovascular:
 - Discracias: anemia hemolíticas y aplásticas
Metahemoglobinemia, hipoprotombinemia.
- Piel:
 - Urticarias y eritemas