



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN.  
LIC. MEDICINA HUMANA**



# **ANTIINFLAMATORIO NO ESTEROIDEOS (AINES).**

**Mireya Pérez Sebastian**

**Mapa conceptual**

**Parcial I**

**Terapéutica Farmacológica**

**Dr. Adolfo Bryan Medellín Guillen**

**Cuarto Semestre**

**Medicina Humana**

**Comitán de Domíngue, Chiapas. 03 de Marzo 2025.**

# Antiinflamatorio no esteroides

## Efectos terapéuticos

- **Efectos analgésicos:** Reduce el dolor causado por daño tisular.
- **Efectos antipirético:** Reduce la fiebre, produce la liberación IL-1, PGE.
- **Efecto antiinflamatorio:** Reduce la inflamación de su acción PG.
- **Efecto anticoagulante:** AINES, que interfiere la activación de la plaquetas al inhibir la COX.

## clasificación de los AINES según su estructura.

- **Derivados ácido salicílico:** Es un antiinflamatorio, analgésico, antipirético, y antiagregante.
- **Derivados ácido acético:** Es un antiinflamatorio, analgésico, y antipirético que inhibe reversible la cox.
- **Derivados ácido propiónico:** Son inhibidores no selectivos de la cox. es un analgésico, antiinflamatorio, y antipirético. Alteran la función plaquetaria, e inhibición reversible.
- **Oxicams:** Es un antiinflamatorio, e inhibe cox-1 y 2.
- **Coxibs:** Es un Analgésico, antipirético, y antiinflamatorio, no inhibe la agregación plaquetaria, solo tiene cox-1.

## Definición

Esta destinada a la inhibición de una COX, enzima involucrada en la cascada del ácido Araquidónico, lo cual produce una disminución en la síntesis de PG.

## Clasificación

Se clasificación por su estructura química y la selectividad sobre la enzima COX.

## Mecanismo de acción

- **AINES**, es la inhibición de la enzima COX. Que cataliza la síntesis de PG a partir del ácido araquidónico AA.
- **AINES**, reduce la COX, por una inhibición salvo AAS, ejerce una inhibición irreversible de COX. El AAS entra el canal activa COX.
- **COX-1:** Tromboxanos
- **COX-2:** Prostaglandinas
- **COX-3:** Un derivado de la COX-1.

## AINES Selectivos

- **Muy selectivos cox-1:** Ketorolaco, flurbiprofeno.
- **Poco selectivo cox-1:** ibuprofeno, ketoprofeno, AAS, paracetamol y naproxeno.
- **Muy selectivo cox-2:** Etoricoxibi.
- **Poco selectivo cox-2:** Diclofenaco, celecoxib.

## AINES derivados:

- **Derivados de ácido salicílico:** salicilamida, etenzamida, A. acetilsalicílico.
- **Derivados de ácido acético:** diclofenaco, ketorolaco.
- **Derivados de ácido propiónico:** ibuprofeno, ketoprofeno, naproxeno.
- **Oxicams:** piroxicam, tenoxicam, meloxicam.
- **Coxims:** Etoricoxib, parecoxib.

## BIBLIOGRAFIA

I. Actualización en farmacología de los antiinflamatorios no esteroideos: actualización. Revista de la sociedad española multidisciplinar del dolor Journal of the multidisciplinary spanish pain society.