



**Nombre del alumno: Wilber Gómez  
López**

**Nombre del profesor: Dr. Luis Enrique  
Guillen Reyes**

**Nombre del trabajo: Reporte de  
lectura AINES**

**Materia: Farmacología**

**Grado y grupo : 3-C**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre de 2023.

# AINES

## • Clasificación:

- **AINES:** No depende de isoformas
- Inhiben COX-1 y COX-2
- **AINES:** selectivos de COX-2
- Competitivos, No competitivos e inhibidor reversible

## INHIBIDOR DE COX

- AINES inhiben PG y su primera enzima es COX que convierte el AA en PGG<sub>2</sub> y PGH<sub>2</sub> → producen → Prostanoides, TXA<sub>2</sub> y PG.

- **COX-1:** Mantiene producción fisiológica normal de prostaglandinas.
- **COX-2:** Inducido por citosinas → es la fuente más importante de formación de prostanoides en inflamación.
- **PJ:** Inhibidor de COX-1 (citoprotectora, hay presencia de efectos gástricos y sangrados (forma TXA<sub>2</sub> en plaquetas provocando vasoconstricción).
- **COX-2:** Regulación de TA, inhibidor de hemostasia, inhibición, HTA y protrombótico

## INHIBICIÓN SELECTIVA COX-2

- **AINES:** uso crónico limitado por poca tolerancia GI. Los inhibidores selectivos de COX-2 con mejor tolerancia GI.
- **PROFARMACOS:**  
Parecoxib, etirocoxib, Lumiracoxib.



## ADME • AINES ABSORCIÓN

- Absorción rápida Oral y concentraciones plasmáticas max 2-3 h.
- Los alimentos retrasan la absorción y disponibilidad sistémica

## DISTRIBUCIÓN:

- 9-99% unido a proteínas → Albumina

## Metabolismo y excreción.

- Biotransformación hepática y eliminación renal.

- $T_{1/2}$  Variable

- Ibuprofeno, paracetamol, diclofenaco 1-4 h

- Naproxeno 9-25 horas y no se recomienda en procesos patológicos hepato-  
renales.

## USOS TERAPÉUTICOS:

- Antipiréticos, Analgésicos y Antiinflamatorios.
- Solo el paracetamol → Antipirético y analgésico.

## EFECTOS ADVERSOS CON AINES GASTROINTESTINAL

- 40% de pacientes
  - Dispepsia, dolor abdominal y anorexia.

## EMBARAZO:

COX2 miométrial, PGE<sub>2</sub> y PGF<sub>2α</sub> ↑ en miométrio durante el trabajo de parto.

- Prolongan trabajo de parto, indometacina asociado a cierre prematuro.