



**Luis Fernando Ruiz Perez**

**Dr. Luis Enrique Guillen Reyes**

**Resumen de antiinflamatorios**

**Farmacología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Tercer Semestre**

**Grupo: C**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre de 2023.

## Aines

- Tx inflamación, dolor y fiebre
- actúan por inhibición de prostoglandina G/H (ciclooxigenasa)

## Inflamación

es una respuesta protectora del sistema inmune a estímulos perjudiciales

- agente nocivo
- infección
- Lesiones físicas

Se libera molécula asociada a daño

PGE<sub>2</sub> y PGI<sub>2</sub> - son principales prostanoideos que median la inflamación.

- ↑ flujo sanguíneo local
- permeabilidad vascular
- infiltración de Leucocitos

## Dolor

son transmitido por nerviosas libres.

Detectan estímulos y se activan (dolor, calor, presión)

Si hay dolor se libera mediadores inflamatorios ↑ sensibilidad de nociceptores - td

Mediadores →  
Bradicilina  
H<sup>+</sup>  
Serotonina  
Neurotrófina  
Leucotrieno y prostoglandina

La prostaglandina relacionada al dolor?  
PGE2, PGD2, PG12, PGF2a

↓  
Sensibilidad central → hiperalgnesia y alodinia

Tanto COX1 y COX2 se expresan en médula espinal en respuesta a estímulos dolorosos

AINES Inhiben

(29) inhibe prostaglandina (PG)  
Fiebre

el hipotálamo regula la temp. corporal, causado en infecciones, daño a tejido, inflamación.

se libera citocina

Interleucina (IL); 1, 6, FNT- $\alpha$ -interferon - Pirogenos endógenos

antihiperéxico {  
paracetamol  
ibuprofeno  
Acido acetil

## Complicación grave por ASA

COX-1

Inhibe secreción de ácido en estómago  
Mejora flujo sanguíneo de mucosa  
Produce moco citoprotector en intestino

COX-2

Produce PGE<sub>2</sub>

Complicación grave: Hemorragia  
Perforación  
Úlcera

(Sangre digerida) - Melena

Esto se aparece por la inhibición de PG

la combinación de inhibidores de bombas de protones + AINES → riesgo ulceración

AINES - AINES Cardiovascular

selectivo COX-2 mejora la seguridad (GI)

PGE<sub>2</sub> Inhibe agregación plaquetaria y restringe estímulo protrombótico y aterogénico por TxA<sub>2</sub>

PGE<sub>2</sub> renal y PGE<sub>2</sub> formada por COX-2  
→ homeostasis de TA

Inhibición COX-2 en ex alto riesgo cardiovascular  
→ ↑ TA, protrombótico.

## Aines

se clasifica como competitivo  
No competitivo  
Inhibidor reversible

Inhiben a COX-1 y COX-2  
Aines son selectivo con COX-2.

aines inhibe Prostaglandina (PG)

Primera enzima es COX - convierte el AA<sup>←</sup> en PGG<sub>2</sub> y  
PGH<sub>2</sub> - producen Prostaglandina, TxA<sub>2</sub> y PG

COX-1 = mantiene la producción fisiológica normal  
de prostaglandina

Si se inhibe al COX-1 = forma efectos gastrico  
y sangrulo

en el COX-2 = regulan Presion Arterial  
realizan efectos forma trombo  
Hipertension