



Pérez Pérez Karla Guadalupe

Dr. Luis Enrique reyes

AINES

Fisiopatología II **PASIÓN POR EDUCAR**

3C

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre2023

AINES

Clasificación.

AINES no dependientes de isoformas \rightarrow inhiben COX 1 y 2.

AINES selectivos de COX-2.

Competitivos.

No competitivos.

Inhibidor reversible.

beautiful LIFE

AINES → Inhibidor PG.

Primero enzima es COX → convierte el AA en PGG₂ y PGH₂
producción de prostanoideos TxA₂ y PG

COX1 → mantiene producción fisiológica normal de
prostaglandinas.

COX2 → inducido por citosinas, fuente + importante de
formación de prostanoideos en inflamación.

COX2 → regulación de TA, inhibidor de hemostasia →
inhibición → HTA y prothrombético.

Inhibición irreversible de COX por NSA.

Inhibe irreversiblemente las COX.

Inhibe de TxA₂ dependiente de COX1 de plaqueta → B-12
disminuye tiempo de recambio plaquetario post terapia.

Actúa a los plótanos de manera irreversible.

Inhibición selectiva COX-2

AINES → uso crónico limitado por poca tolerancia GI.

Los inhibe selectivos de COX2 con mejor tolerancia GI.

Ej → coxibs.

Celecoxib

Valdecoxib

Prodrámgicos.

Paracoxib, eticoxib.

absorción
distribución
metabolismo
excreción

Kel

ADME -> NINES ABSORCIÓN

absor. rápida oral

Concentraciones plasmáticas max 2-3 hrs

Alimentos retrasa absorción y disponibilidad sistémica

DISTRIBUCIÓN

95-99% unido a proteínas -> albúmina

Metabolismo y excreción ->

Biotransformación hepática

Eliminación renal

$T_{1/2}$ variable

Ibuprofeno, paracetamol, diclofenaco 1-4 h

Naproxeno 9-25 h

No se recomienda en procesos patológicos hepatorenales

USOS TERAPÉUTICOS

1. Antipiréticos

2. Analgésicos

3. Antiinflamatorios

Terapéutica

Inflamación -> alivio dolor / inflamación asociada a IS
músculoesqueléticos

Dolor -> dolor inflamatorio bajo-moderado

Fiebre

Cardioprotección -> ASA prolonga tiempo de sangrado

↑ 20-25% riesgo vasculares en px alto riesgo

- Dosis 100 mg

- Riesgo de hemorragias GI

Efectos adversos con AINES GI

40% de pacientes

Dispepsia

Dolor abdominal

Anorexia

Nauseas

Diarrea

Mecanismo de complicaciones graves

COX 1

Inhibe secreción de ácido por estómago

Mejora flujo sanguíneo de mucosa

Produce moco citoprotector en intestino

COX 2

Produce PG

Cuidado de la cicera

Complicaciones graves

hemorragia

Perforación

Úlceras

Melena

Hematemesis, vómito con sangre

Por inhibición de PG, riesgo ↑ en infección por H. pylori, alcohol

Combinación de inhibidores de bomba de protones + AINES

↓ riesgo ulceración