



Córdova Morales Adonis Omar

Dr. Luis Enrique Guillen Reyes

Resúmenes

Farmacología

3er. semestre

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de octubre de 2023

AINES

AINES

Tx inflamación, dolor y fiebre
 Actúan por inhibición de prostaglandinas
 COX 1 y 2
 ASA irreversible
 los demás AINES \rightarrow reversibles \rightarrow vs ácido araquidónico
 Efectos adversos por la inhibición

INFLAMACIÓN

Respuesta protectora del sistema inmune a estímulos perjudiciales
 Agentes nocivos
 infecciones
 lesiones físicas

Libera moléculas asociadas a daño
 PGE₂ y PGE₁₂ son las principales prostaglandinas que
 median la inflamación
 \uparrow Flujo sanguíneo local
 Permeabilidad vascular

DOLOR

Nociceptores
 Terminaciones nerviosas libres

Detectan estímulos y se activan \rightarrow dolor, calor, presión
 mediadores inflamatorios \uparrow sensibilidad de nociceptores \rightarrow \uparrow dolor mediadores \uparrow

Bradykinina

Neutrófilos

Leucotrienos y prostaglandinas

H⁺

Serotonina

AINES → inhibir

Efectos adversos con
AINES gastrointestinales

Primera ~~es~~

COX-1 → mantener protección flogia

PJ → inhib de cox2, proline efectos gastritis y sangrado

COX 2 regulación de TP, inhibidor de trombocitos
inhibición - H₂O y prostanoide

Inhibición selectiva COX-2

AINES + USO crónico limitat por poca tolerancia

G1

LOS inhib selectivos de COX2 con menor tolerancia

G1 Ej - coxibs

~~Celecoxib~~

~~Rofecoxib~~

~~Vanderoxib~~

~~Lumiracoxib~~

profarmacos

parecoxib, ericoroxib

lumiracoxib

Distribución

ADME

o m c m
m d d m
n q q m
s b b m
t o o m
a s s m
g o o m
u s s m
o s s m

95-99% unido a proteos → vaso

metabolismo y excreción

Eliminación renal

Complicaciones graves

Hemorragia
Pulmonar
Ulceras
Hemoglobinuria
Mieloma

Cardiovascular

selectivo COX-2 para mejora seguridad GI
inhibición COX-2 en px alto riesgo cardiovascular
→ ITA, protrombotico
vida media, duración de Tx

Embarazo

COX-2 miméticos, pGE2 y pG_HF_{2α} → ↑ en el
miometrio durante trabajo de parto
prolongan trabajo de parto
Indometacina asociado a cierre prematuro de conducto
arterial en >32s
Otros selectivos COX-2 → estenosis ductos arteriales y
oligo hidramnios

Prostaglandinas relacionadas con dolor

PGE₂, PGE₁, PGE₂, PGE₂ → sensibilizada
Centros → hipotalámico y alodíneo

Tanto COX-1 y COX-2 se presentan en médula
espinal y libera PG en respuesta a estímulos
dolorosos

AINES INHIBEN

FIEBRE

- Hipotálamo regula temperatura corporal
- ↑ en infección, daño de tejido, inflamación, rechazo,
neoplasia
- Citocinas como

interleu-1
beta

IL-1, TNF e interferon y formasa

AINES → inhibe COX-2 dependiendo la síntesis de PGE₂

AINES

AINES no dependientes de isoformas → inhibición
COX-1 y COX-2

AINES selectivos de COX-2

competitivos

No competitivos

Inhibición irreversible

Bibliografía

Brunton, L. L., Hilal-Dandan, R., & Knollmann, B. C. (2018). *As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman e Gilman-13*. Artmed Editora.