

TEMA 15
EMPLEO PRÁCTICO DE LOS ANALGÉSICOS.
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ANALGÉSICOS MAYORES Y
MENORES,
ELECCIÓN DEL PREPARADO,
USO CLÍNICO
Y EFECTOS INDESEABLES

Receptores opioides

μ / δ
 β -endorfinas
Enkefalinas

κ
Dinorfinas



Inhibición actividad neuronal
(\downarrow AMPc, bloqueo canales Ca^{2+} , \uparrow K^+)

OPIOIDES. CARACTERÍSTICAS

- Efecto analgésico,
- Sedación-sueño
- Depresión respiratoria
- Tolerancia
- Farmacodependencia.

Agonistas totales

(μ/δ):

- Codeína
- Dihidrocodeína
- d-propoxifeno
- Tramadol
- Metadona
- Meperidina
- Morfina
- Oxycodona

Agonistas parciales (μ):

- Buprenorfina

Antagonistas ($\mu/\delta > \kappa$):

- Naloxona, naltrexona

OPIOIDES EN TRATAMIENTO DEL DOLOR

Agonistas menores características

- Analgesia limitada
- Frecuentes efectos adversos

Adol. Características

- Vías de administración
- No analgésico

intermedia
complementario

Buprenorfina Características

- Efecto
- Absorción

Opioides mayores

- Potencia ilimitada
- Mayor depresión respiratoria

depressor del centro

- **Metadona**
- **Oxicodona**
- **Fentanilo y derivados**

OPIOIDES. ACCIONES

- Analgesia:
 - Ilimitada con potentes
 - Tolerancia
 - Acompañada de euforia/bienestar
 - Disminuye respuesta neuroendocrina dolor
- Sedación-somnolencia
 - Posibilidad de disforia
- Depresión respiratoria
 - EPOC, niños, otros depresores
 - ↑ umbral respuesta CR
 - Hipertonía musculatura torácica

OPIOIDES. ACCIONES

- ↑ UMBRAL RESPUESTA CT (2,4 ° C)
- DEPRIMEN CENTRO TUSÍGENO
- ESTIMULAN CENTRO VÓMITO
- ILEO (ESTREÑIMIENTO)
- MIOSIS
- HIPERTONIA BILIAR
- HIPERTONÍA ESFINTER ORINA (RETENCIÓN)
- HIPOTENSON (VSD Y DEPRESIÓN CARDIACA)

Opioides. Efectos adversos

- ✓ náuseas y vómitos
- ✓ somnolencia
- ✓ confusión
- ✓ estreñimiento
- ✓ sequedad de boca
- ✓ adicción
- ✓ depresión respiratoria

Opioides. INDICACIONES

- **Dolor:**
 - Leve-moderado: Opioides menores + AINEs
 - Moderado-severo
 - Agudo: Morfina/meperidina/tramadol sc/iv
 - Crónico
 - vo (retard) (morfina/oxicodona)
 - transdérmica (fentanilo/buprenorfina)
 - sc/iv (bomba de PCA) (morfina)
 - epidural/intratecal (bomba de PCA)

Opioides. INDICACIONES (2)

- **Disnea:**
 - Morfina (2-3 mg sc)
- **Diarrea:**
 - Opio
- **Tos:**
 - Alcaloides no analgésicos
 - Metadona (terminales)

Analgésicos no opioides

Características

- Acción analgésica
 - no hipnosis
 - diferente a opiáceos
 - moderada
 - no tolerancia, no dependencia
- Acción antitérmica, antiinflamatoria
- Inhibición de eicosanoides

Analgésicos no opioides

Nombre genérico

Nombre comercial

Bajo efecto antiinflamatorio

Paracetamol

Gelocatil, Perfelgan

Metamizol

Nolotil

Moderado efecto antiinflamatorio

Ibuprofeno

Gelocatil

Alto efecto antiinflamatorio

Ketorolaco

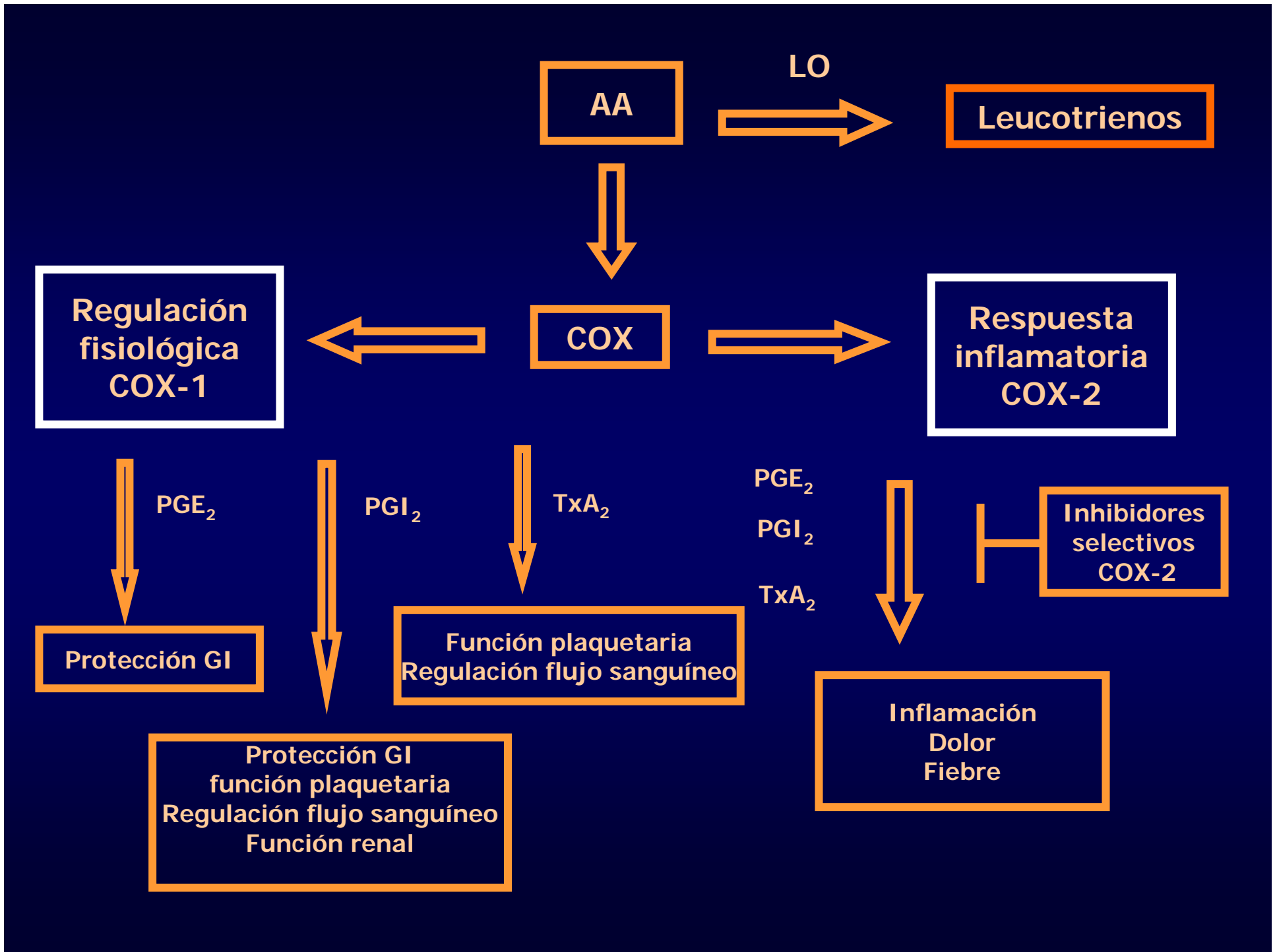
Toradol

Diclofenaco

Voltaren (retard)

Dexketoprofeno

Enantyum

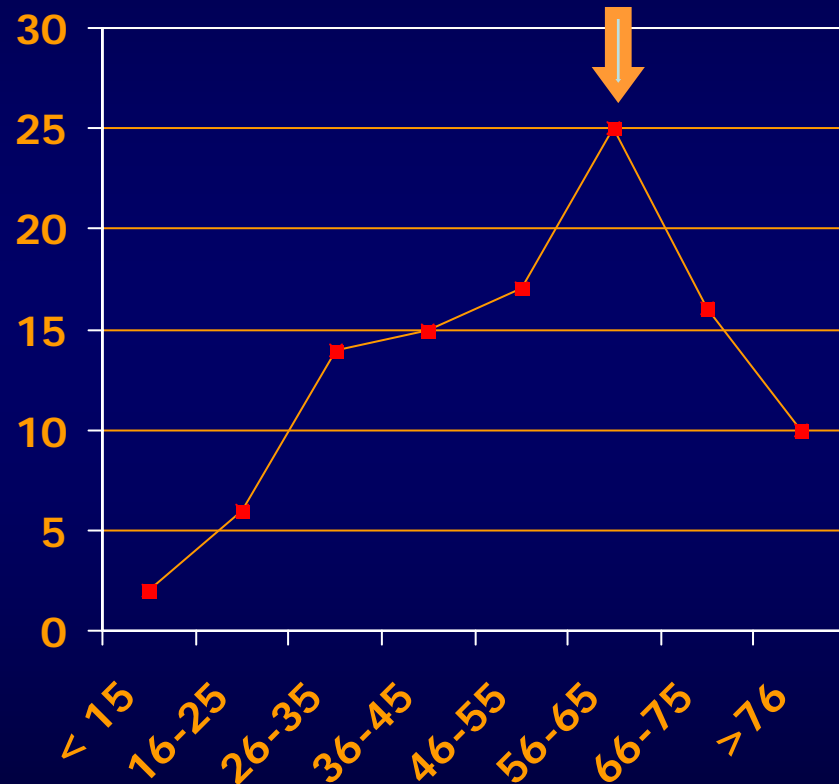


Analgésicos no opiáceos

Efectos adversos

- Lesiones gastrointestinales
- Nefropatía
- Hepatopatía
- Alteraciones de la coagulación
- Discracias sanguíneas
- Antagonismo de diuréticos
- Brocoespasmo

AINES. REACCIONES ADVERSAS (RAM)



Frecuencia de RAM

- Gastrointestinal (39%)
- Piel (20%)
- SNC y periférico (9%)
- General (6,7%)
- Hígado y vía biliar (4%)
- Psiquiátricas (3,7%)
- Respiratorias (2,7%)
- Hematológicas (2,6%)

Figueras et al 1994. Eur J Clin Pharmacol 47:297.

Analgésicos no Opioides Indicaciones

- **Dolor:**

- Leve:

- No AINEs (paracetamol/metamizol)
 - AINEs (ketorolaco, dexketoprofeno)

- Moderado:

- iv/im (idem)

- **Fiebre:**

- Ibuprofeno (evitar AAS en niños)

- **Antiagregante:**

- AAS (< 200 mg/día)