



FARMACOLOGIA

AINES
CRISTEL JAQUELINE ALCALA OCHOA
4B

ÍNDICE

1. clasificacion
2. mecanismo de accion
3. efectos adversos
4. indicaciones

CLASIFICACION SELECTIVOS

no acidos

- **Paraaminofeno (paracetamol)**
- **Pirazolonas (dipirona)**

AINES acidos

- **salicilatos (aspirina)**
- **A. propionicos (Ibuprofeno, Naproxeno, Ketoprofeno)**
- **A. aceticos (Diclofenaco, Ketorolaco, Indometacina)**
- **oxicams (Meloxicam, Piroxicam)**
- **coxibs (Celecoxib, Rofecoxib, Eterocoxib)**

MECANISMO DE ACCION

Consiste en la inhibición de la COX de manera que impiden la síntesis de distintos eicosanoides a partir del ácido araquidónico.

EFECTOS ADVERSOS

- Intoxicación
- ASA: carbón activado
- Paracetamol: acetilcisteína
- Otros:
- Gastrointestinales: SUP, gastritis.
- Renales: necrosis papilar, nefropatía.
- Hematológicos: hemorragias, aplasia.
- Cardiovascular: ICC, HTA.
- SNC: cefalea, vértigo, confusión.
- HIPERSENSIBILIDAD.

INDICACIONES

- Analgésicos
- Antipirético
- Antiagregantes
- Antiinflamatorio
- Uricosurio (GOTA) ácido úrico
- Inhibición de las contracciones
- Cierre del ducto arterioso
- Dolor osteomuscular, artritis, artrosis, espondilitis, dismenorrea, post CX

AINES ACIDOS

ACIDO ACETIL SALICÍLICO (ASPIRINA)

DOSIS

DOLOR Y FIEBRE: 325-650 MG/4H
INFLAMACIÓN: 750-1000 MG/8H

α. aceticos

KETOROLACO
10 MG/ 4-6 H

INDOMETACINA
100 MG/24H

DICLOFENACO
50 MG/8 H
FORMAS RETARD:
100-150MG/12 H

oxicams

PIROXICAM
20 MG/DIA

MELOXICAM
7.5-15 MG/DÍA

α. propionicos

IBUPROFENO

1200-1800MG/DÍA DOSIS MÁXIMA:
2400 MG

DEXIBUPROFENO
300-400 MG/8H

NAPROXENO
250-500MG/12H

coxiBs

CELECOXIB (CELEBREX)
200 MG/DÍA

Principio activo	Nombres comerciales	Dosis	Observaciones
Paracetamol	Efferalgan, Gelocatil, Termalgin	325-650mg/4-6 h ó 1000 mg/6-8 h D.máxima diaria: 4 g	Actividad analgésica y antitérmica y casi nula antiinflamatoria. Analgésico de elección (sobre todo en ancianos) No efectos gastrolesivos ni en coagulación. Sobredosis: toxicidad hepática.
Acido Acetil Salicilico	Aspirina	Dolor y fiebre: 325-650 mg/4h Inflamación: 750-1000 mg/8h	Provoca irritación gástrica, reacciones alérgicas y alteraciones renales.
Acetilsalicilato de lisina	Inyesprin	900 mg corresponden a 500 mg de AAS	Menos irritante gástrico que AAS
Metamizol	Nolotil	575-1150mg/12-6h	Efecto miorrelejante. Agranulocitosis 5-8 casos/10 ⁶
Ibuprofeno	Neobrufen, Espidifen, Dorolac, Saetil	1200-1800mg/día Dosis máxima: 2400 mg	Reacciones adversas poco frecuentes Baja incidencia de lesiones gástricas.
Dexibuprofeno	Seractil, Atrisca	300-400 mg/8h	Efectos similares a ibuprofeno
Naproxeno	Antalgin, Naprosyn	250-500mg/12h	Mayor incidencia de efectos gastrointestinales y neurológicos (somnolencia, mareos, cefalea)
Ketorolaco	Toradol, Droal	10 mg/ 4-6 h	Gran analgésico. No aconsejable administrar más de 5 días
Diclofenaco	Voltaren, Artrotec, Dolotren	50 mg/8 h Formas retard: 100-150mg/12 h	Potente analgésico y antiinflamatorio. Útil en dolor postoperatorio y en cólico renal.
Aceclofenaco	Airtal, Falcol	100-150 mg/12h	Similar a diclofenaco pero con mejor tolerancia gástrica.
Indometacina	Inacid	100 mg/24h	Múltiples efectos indeseables (neurológicos)
Piroxicam	Feldene, Impronta	20 mg/día	Dosis única, muy útil en trastornos musculoesqueléticos
Meloxicam	Movalis, Parocin	7.5-15 mg/día	Dosis única
Lornoxicam	Acabel, Bosporon	8-16mg/día	Se pueden fraccionar las dosis; 3 al día.
Celecoxib	Celebrex	200 mg/día	Riesgo de reacciones adversas cardiovasculares

AINES no ácidos

PARACETAMOL

ADOLESCENTES Y ADULTOS >50 KG:
DOSIS: 1G/8-6 H DMAX DIARIA: 4G
NIÑOS > 33 KG Y ADOLESC Y ADULTOS
< 50KG: DOSIS: 15 MG/KG DMÁX
DIARIA: 60 MG/KG.

DIPIRIDONA (METAMIZOL MAGNESICO):
DOSIS HABITUAL: 2 G/8H
10 MG HASTA TRES VECES AL DÍA,
CON UNA DOSIS MÁXIMA DE 30 MG/DÍA.

Principio activo	Presentación	Dosis	administración	Sueros compatibles	Observaciones
PARACETAMOL	Perfalgan Un vial de 100 ml contiene 1 g de paracetamol	Adolescentes y adultos >50 kg: Dosis: 1g/8-6 h Dmax diaria: 4g Niños > 33 kg y adolesc y adultos < 50kg: Dosis: 15 mg/kg Dmáx diaria: 60 mg/kg.	Perfusión IV durante 15 min	SF G 5%	A pesar de no ser un fármaco anti-inflamatorio tiene propiedades analgésicas y antipiréticas similares a los AINEs No efectos gastrolesivos ni sobre la coagulación Toxicidad hepática por sobredosis
METAMIZOL MAGNESICO	Nolotil Ampollas de 2 g en 5 ml.	Dosis habitual: 2 g/8h	Inyección IV directa: NO En caso necesario diluir en 50 ml de SF o G5% y administrar lentamente Infusión intermitente: SI Diluir en 50-100 ml y administrar en 20-60 min. Infusión continua: SI Diluir en 500-1000 ml	SF G5%	Efecto miorelajante y espasmolítico. Escaso efecto gastrolesivo y sobre la agregación plaquetaria. Las ampollas pueden administrarse por vía oral.
KETOROLACO TROMETAMOL	Droal, Toradol, Tanum Amp- de 30 mg en 1 ml Amp de 10 mg en 1 ml	10-30 mg/4-6 h según intensidad de dolor D.máx diaria: 90 mg (adultos) 60 mg (ancianos) Lrenal grave (Creat> 4.4 mg/dl): contraindicado. Si Creat. 1.7-4.4 mg/dl: la mitad de dosis recomendada (máximo 60 mg/día)	Inyección IV directa: SI Administrar lentamente (≥1 min) Infusión intermitente: SI Diluir en 50-100 ml y adm en 30 min Infusión continua: SI Administrar a 1.5-3 mg/h	SF G5% Hartmann Ringer Plasmalyte	Alto poder gastrolesivo, limitar su uso a 48 horas. Perfil de toxicidad superponible a otros AINEs (evitar asociación)
DEXKETOPROFENO TROMETAMOL	Enantyum Amp de 50 mg en 2 ml	Dosis: 50mg/8-12 h Dmáx diaria: 150 mg IR leve (Cl creat: 50-80 ml/min): Dmáx diaria: 50 mg Contraindicado en IR grave{	Inyección IV directa: SI Bolus lento en ≥ 15 segundos Infusión intermitente: SI Diluir en 50-100 ml y adm en 10-30 min.Proteger de la luz Inyección IM: SI (lenta y profunda)	SF G5% Ringer lactato	Indicado para uso a corto plazo. Limitar el tratamiento al periodo sintomático agudo
DICLOFENACO SÓDICO	Voltaren Amp de 75 mg en 3 ml	Dosis: 75 mg/24-12h. Dmáx diaria: 150 mg	Inyección IV directa:NO Puede irritar la pared vascular.En caso necesario diluir la amp en 20 ml de SF y administrar lentamente (2 min) Inyección IM : es la mejor documentada.	SF G5%	Aunque la ficha técnica recomienda solo la vía IM, existe documentación y experiencia de suso de las otras vías. Potente analgésico y antiinflamatorio. Útil sobre todo en dolor osteoarticular y cólico renal.

BIBLIOGRAFIA

**KATZUNG, B.; MASTERS, S. B.; TREVOR, A. J. FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA. ESPAÑA:
EDITORIAL
LANGE.**