



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

“ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINES)”

TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA

**DR:
RODRIGO PACHECO BALLINAS**

**PRESENTA:
Andrea Montserrat Sánchez López**

MEDICINA HUMANA

4° SEMESTRE

**MARZO de 2021
Comitán de Domínguez, Chiapas**

CUADRO DE AINES (ANTIINFLAMATORIO NO ESTEROIDEO)

Nombre	Grupo del Fármaco	Mecanismo de acción	Presentación	Dosis ponderal	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos
Ácido acetilsalicílico (Aspirina)	Salicilatos	Inhiben las COX de forma irreversible	<ul style="list-style-type: none"> -Tabletas de 100, 300, 325, 500 y 650 mg. Supositorios de 120, 200, 300 y 600 mg -Comprimidos -Masticables -Granulado efervescente 	<p>Adultos: 325 a 650 mg cada 4 a 6 horas vía oral</p> <p>Niños: 10 a 15 mg/kg cada 4-6 horas</p> <p>Pediátricos: 10-15 mg/kg/día repartidas entre 4-5 tomas</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Dolor de moderada a baja intensidad (neuralgias, cefaleas, dolores radiculares, odontalgias, mialgias, dismenorrea, migrañas) -Fiebre -Síndromes articulares (artritis reumatoride) 	<ul style="list-style-type: none"> -Alergias a los salicilatos -Embarazo -Antecedentes de ulcera péptica -Hemorragia gastrointestinal -Trastornos de la coagulación -Enfermos que van a ser sometidos a cirugía -En infecciones con varicela o influenza 	<ul style="list-style-type: none"> -Náuseas -Vomito -Diarrea -Úlcera gastrointestinal -Sangrado gastrointestinal -Dispepsia -Alteración en la función hepática -Erupción cutánea
Paracetamol	Paraaminofenoles	Ligera actividad sobre COX-1 y COX-2, pero es capaz de conseguir una reducción de la síntesis de prostaglandinas en condiciones en donde haya poca concentración de peróxido	<ul style="list-style-type: none"> -Capsulas de 500 mg -Comprimidos: 160, 250, 500 y 650 mg -Gotas: 100 mg/ml -Supositorios: 150, 250 600 mg -Solución de 150-325 mg/ml 	<p>Adultos: varia entre 325 y 1000 mg (500 mg cada 4-6 horas)</p> <p>Niños < 10 años: 15 mg/kg/6 h o 10 mg/kg/4 h (máximo 60 mg/kg/día). Niños ≥ 10 años: 500-650 mg/4-6 h (máx. 4 g/día) Oral</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Analgésico: dolores de leve a moderado -Antipirético: cuadros febriles 	<ul style="list-style-type: none"> - Hipersensibilidad -Alcoholismo crónico 	<p>Ocasionalmente complicaciones gastrointestinales con dosis superiores aparece una desorientación mareos o excitación</p> <ul style="list-style-type: none"> -erupciones eritematosa y urticarias

Naproxeno	Ácido propiónico	Bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir, con mayor o menor potencia y especificidad las isoformas de ciclooxigenasa (COX)	-Tabletas de 100, 250, 275 y 500 mg -Suspensión oral	Adultos: 250 a 500 mg cada 12 horas vía oral Oral: niños > 2 años: 5-7 mg/ kg/dosis, cada 8 a 12 horas.	-Artritis reumatoides -Artritis juvenil -Osteoartritis -Analgésico en la dismenorrea	-Antecedentes de úlceras gastroduodenales - Hipersensibilidad -Embarazo -Lactancia	Dispepsias Toxicidad gastrointestinal Sedación Mareos Cefaleas Hipersensibilidad
Ibuprofeno			-Tabletas de 200, 400, 600 y 800 mg -Capsulas	Adultos: 200-400 mg cada 4-8 horas vía oral Niños oral: 10 mg/kg dosis/4-6 h (máx. 40 mg/kg/día o 2.400 mg/día)	-Dolor leve a moderado acompañado de inflamación -Artritis reumatoide -Dismenorreas	- Hipersensibilidad al fármaco -Embarazo -Lactancia	Dispepsias Toxicidad gastrointestinal Sedación Mareos Cefaleas Hipersensibilidad
Fenoprofeno			Capsulas de 300 mg	Adultos: 200-600 mg 6-8 hrs	-Dolor leve a moderado acompañado de inflamación -Artritis reumatoide -Dismenorreas	- Hipersensibilidad al fármaco -Embarazo -Lactancia	Dispepsias Toxicidad gastrointestinal Sedación Mareos Cefaleas Hipersensibilidad
Metamizol o dipirona	Ácido pirazolonas		-Comprimidos: 500 mg -Ampolletas: 500 mg	Adultos: 575-1.150 mg cada 6-8 horas vía oral Vía IM Y IV: 2 g cada 8-12 hrs Niños: oral: 10-20 mg/kg/dosis – iv: 20 mg/kg/dosis	Dolor	No es un tratamiento inicial en un proceso reumático	Agranulocitosis y anemia aplásica

Indometacina	Ácido acético	Bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir, con mayor o menor potencia y especificidad las isoformas de ciclooxigenasa (COX) Bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir, con mayor o menor potencia y especificidad las isoformas de ciclooxigenasa (COX)	-Capsulas de 25, 50 y 100 mg -Supositorios: 50 mg -Crema -Aerosol	-Adultos: 25-50 mg (hasta 100 mg) 2-3 veces al día vía oral	-Síndrome de Reiter -Fiebre en enfermedad de Hodgkin -Para suprimir contracciones uterinas en el trabajo de parto -Fiebres -Espondilitis	-Úlcera gastroduodenal -Gastritis - Hipersensibilidad al compuesto	-Cefalea frontal -Mareos -Vértigo confusión -
Etodolaco			-Capsulas de 200 y 300 mg -Ampolletas de 100 mg	Adultos: 200 a 300 mg cada 12 horas	-Dolor leve a moderado -Artritis reumatoide -Osteoartritis		
Diclofenaco			Comprimidos 25 y 50 mg Capsulas Supositorios infantiles	Antiinflamatorio: 100-200 mg/día 2-4 tomas orales Analgésico: 50 mg cada 8 horas	Antiinflamatorio: artritis y artrosis Analgésico: tendinitis, procesos postoperatorios, dismenorreas.		
Ketorolaco	Ácido acético		Inyectable Oftálmico Tabletas de 10-30 mg	Adultos: VI 15-30 mg; IM 30-60 mg; oral 5-30 mg Niños: iv 0,5 mg/kg (máx. 15 mg en < 16 años o 50 kg, resto 30 mg dosis) - Evitar dosis múltiples	Dolores postoperatorios Conjuntivitis alérgica	-Úlcera gastroduodenal -Gastritis - Hipersensibilidad al compuesto	-Cefalea frontal -Mareos -Vértigo confusión -
Piroxicam	Ácido enólico		-Capsulas de 10-20 mg -Gel -Crema -Solución inyectable -Polvo para preparar solución oral -Comprimidos	Adultos: 20 mg cada 24 hrs vía oral	-Manejo crónico de artritis reumatoide -Osteoartritis -Trastornos musculoesqueléticos agudos -Gota aguda -Dolor posquirúrgico -Dismenorrea	Hipersensibilidad en pacientes con ulcera péptica	Reacciones adversas gastrointestinales

Fármacos inhibidores de la COX-2

Fármacos inhibidores de la COX-2							
Celecoxib	Coxib	Inhibidores selectivos de la COX-2	Capsulas de 100 y 200 mg	Adultos: 100-200 mg cada 12 a 24 hrs o dos dosis con alimentos vía oral	-Artrosis -Poliartritis reumatoide -Espondilitis anquilosante -Dolor leve a moderado -Artritis reumatoide -Osteoartritis	-Alérgicos a las sulfas -Crisis asmáticas -Hiperensibilidad al compuesto	-Dolor abdominal -Diarrea -Vómito -Dispepsia -Erupción cutánea -Problemas cardiovasculares
Etodolaco	Ácido acético		-Capsulas de 200 y 300 mg -Ampolletas de 100 mg	Adultos: 200 a 400 mg cada 12 horas			
Meloxicam	Ácidos enólicos		Comprimidos de 7,5 y 15 mg/día	Adultos: 7,5-15 mg/día			

Bibliografía

Chéry, P. M. (2013). *Manual de Farmacología básica y clínica* . México : McGraw-Hill Education .

A. Hernández Fabián, I. R.-A. (2020). Cefalea y migraña en la infancia y adolescencia. *Pediatría Integral* , 393.e1- 393.e16 .

E. Truffert, E. F.-M.-L.-P. (s.f.). Guidelines of the French Society of Otorhinolaryngology (SFORL): Nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) and pediatric ENT infections. Short version.

Flores, J. (2014). *Farmacología Humana* . ELSEVIER MASSON .

Velázquez. (2017). *Farmacología básica y clínica* . PANAMERICANA .