



**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**

## TABLA DE AINES

Nombre	Grupo del Fármaco	Mecanismo de acción	Presentación	Dosis ponderal	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos
<b>Ácido acetilsalicílico</b>	Salicilatos	Inhiben las COX de forma irreversible	-Tabletas de 100, 300, 325, 500 y 650 mg. Supositorios de 120, 200, 300 y 600 mg -Comprimidos -Masticables -Granulado efervescente	Adultos: 325 a 650 mg cada 4 a 6 horas vía oral Niños: 10 a 15 mg/kg cada 4-6 horas  Pediátricos: 10-15 mg/kg/día repartidas entre 4-5 tomas	-Dolor de moderada a baja intensidad (neuralgias, cefaleas, dolores radiculares, odontalgias, mialgias, dismenorrea, migrañas) -Fiebre -Síndromes articulares (artritis reumatoride)	-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	-Náuseas -Vomito -Diarrea -Ulceración gastrointestinal -Sangrado gastrointestinal -Dispepsia -Alteración en la función hepática -Erupción cutánea
<b>Paracetamol</b>	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	-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	Adultos: varía entre 325 y 1000 mg (500 mg cada 4-6 horas)  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	-Analgésico: dolores de leve a moderado -Antipirético: cuadros febriles	-Hipersensibilidad -Alcoholismo crónico	Ocasionalmente complicaciones gastrointestinales con dosis superiores aparece una desorientación mareos o excitación -erupciones eritematosa y urticarias

<b>Naproxeno</b>	Ácido propiónico	Bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir, con mayor o menor potencia y especificidad las isoformas de ciclooxigenasa (COX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Tabletas de 100, 250, 275 y 500 mg</li> <li>-Suspensión oral</li> </ul>	<p>Adultos: 250 a 500 mg cada 12 horas vía oral</p> <p>Oral: niños &gt; 2 años: 5-7 mg/ kg/dosis, cada 8 a 12 horas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Artritis reumatoides</li> <li>-Artritis juvenil</li> <li>-Osteoartritis</li> <li>-Analgésico en la dismenorrea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Antecedentes de úlceras gastroduodenales</li> <li>-Hipersensibilidad</li> <li>-Embarazo</li> <li>-Lactancia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispepsias</li> <li>Toxicidad gastrointestinal</li> <li>Sedación</li> <li>Mareos</li> <li>Cefaleas</li> <li>Hipersensibilidad</li> </ul>
<b>Ibuprofeno</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>-Tabletas de 200, 400, 600 y 800 mg</li> <li>-Capsulas</li> </ul>	<p>Adultos: 200-400 mg cada 4-8 horas vía oral</p> <p>Niños oral: 10 mg/kg dosis/4-6 h (máx. 40 mg/kg/día o 2.400 mg/día)</p> <p>Niños: 20 a 30 mg /kg/ día en 3 o 4 dosis 2 presentaciones en forma de jarabe: según la concentración, la pipeta entrega 7,5 mg / kg (cada 6 h) o 10 mg / kg (cada 8 h)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Dolor leve a moderado acompañado de inflamación</li> <li>-Artritis reumatoide</li> <li>-Dismenorreas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Hipersensibilidad al fármaco</li> <li>-Embarazo</li> <li>-Lactancia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispepsias</li> <li>Toxicidad gastrointestinal</li> <li>Sedación</li> <li>Mareos</li> <li>Cefaleas</li> <li>Hipersensibilidad</li> </ul>

<b>Fenoprofeno</b>	Ácido propiónico	Bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir, con mayor o menor potencia y especificidad las isoformas de ciclooxigenasa (COX)	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
<b>Metamizol o dipirona</b>	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
<b>Indometacina</b>	Ácido acético		-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 -
<b>Etodolaco</b>			-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		
<b>Diclofenaco</b>			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.		

<b>Ketorolaco</b>	Ácido acético	Bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir, con mayor o menor potencia y especificidad las isoformas de ciclooxigenasa (COX)	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 -
<b>Piroxicam</b>	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
<b>Fármacos inhibidores de la COX-2</b>							
<b>Celecoxib</b>	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
<b>Etodolaco</b>	Ácido acético		-Capsulas de 200 y 300 mg -Ampolletas de 100 mg	Adultos: 200 a 400 mg cada 12 horas			
<b>Meloxicam</b>	Ácidos enólicos		Comprimidos de 7,5 y 15 mg/día	Adultos: 7,5-15 mg/día			

## Bibliografía

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 .