

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

SOLIS PINEDA IRVIN URIEL

Grado.4 Grupo. A

---

***TERAPEUTICA FARMACOLOGICA***

***Cuadro AINES***

**DR. PACHECO BALLINAS RODRIGO**

# ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS

Nombre del fármaco	Presentación	Dosis ponderal, dosis habitual	Indicaciones terapéuticas	Mecanismo de acción	Reacciones adversas
1. <i>Diclofenaco</i>	Supositorios 100 mg Inyectable I.M. 75 mg/ampolla Comprimidos 75 mg Comprimidos 50, 100 mg	Para casos leves es de 100 mg, un comprimido dos veces al día. <b>No debe sobrepasarse la dosis de 150 mg</b> (3 comprimidos al día). La dosis debe dividirse en 2 o 3 tomas fraccionadas.	Indicado por vía oral e intramuscular para el tratamiento de enfermedades reumáticas agudas, artritis reumatoidea, espondilitis anquilosante, artrosis, lumbalgia, gota en fase aguda, inflamación.	Se encarga de la inhibición de la síntesis de prostaglandinas, por inactivación reversible, de la enzima ciclooxigenasa, tiene una actividad analgésica, antipirética e antiinflamatoria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diarrea.</li> <li>• Estreñimiento.</li> <li>• Flatulencia o distensión abdominal.</li> <li>• Dolor de cabeza.</li> <li>• Mareos.</li> <li>• Zumbido en los oídos.</li> </ul>
2. <i>Indometacina</i>	Cápsulas con 25 mg. Solución inyectable con 1 mg. Supositorios con 100 mg.	<b>Sólo debe utilizarse durante el periodo de dolor agudo.</b> Procesos musculo esqueléticos, dolores musculares e inflamación: 25 mg de <b>indometacina</b> (1 cápsula) cada 6 u 8 horas, hasta <b>que</b> los síntomas desaparezcan (1-2 semanas). <b>Dosis</b> máxima diaria No debe <b>tomar</b> más de 200 mg de <b>indometacina</b> al día.	Indicada en el tratamiento de la osteoartritis moderada a severa; artritis reumatoidea moderada a severa, incluyendo agudizaciones de la enfermedad crónica; espondilitis anquilosante moderada a severa; dolor agudo de hombro (bursitis subacromial aguda/tendinitis supraespinal.	Antiinflamatorio no esteroide derivado del ácido indolacético. Inhibe la actividad de la enzima ciclooxigenasa disminuyendo la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos a partir del ácido araquidónico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cefalea (dolor de cabeza)</li> <li>• Mareos.</li> <li>• Vómitos.</li> <li>• Diarrea.</li> <li>• Estreñimiento (constipación)</li> <li>• Irritación del recto.</li> <li>• Sensación o necesidad constante de vaciar Los intestinos.</li> <li>• Pitido en los oídos.</li> </ul>
3. <i>Ketorolaco</i>	Solución inyectable de 10 mg	La dosis oral recomendada de ketorolaco trometamol es de 1 comprimido ( <b>10 mg</b> ) cada 4 a 6 horas, de acuerdo con la intensidad del dolor, no debiendo sobrepasar los 4 comprimidos al día (40 mg/día). La duración del tratamiento por vía oral no debe superar los 7 días.	30 mg/ml solución inyectable está indicado para: tratamiento a corto plazo del dolor moderado o severo en postoperatorio. Tratamiento del dolor causado por el cólico nefrítico.	Inhibición de la actividad de la ciclooxigenasa y por tanto de la síntesis de las prostaglandinas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cefalea (dolor de cabeza)</li> <li>• Mareos.</li> <li>• Somnolencia (sueño)</li> <li>• Diarrea.</li> <li>• Estreñimiento (constipación)</li> <li>• Gases.</li> <li>• Llagas en la boca.</li> <li>• Transpiración.</li> </ul>
4. <i>Acido mefenamico</i>	cápsulas o un supositorio de 500 mg	Por lo general se toma cada 6 horas según sea necesario hasta un máximo de 1 semana.	Se usa para aliviar el dolor leve a moderado, incluido el dolor menstrual (dolor que se presenta antes o durante el período menstrual). Pertenece a una clase de medicamentos llamados antiinflamatorios sin esteroides.	Inhibición periférica de la síntesis de prostaglandinas producida por la inhibición de la enzima ciclooxigenasa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Úlceras</li> <li>• Hemorragias</li> <li>• Perforaciones en el estómago o el intestino</li> </ul>



5. Piroxicam	Comprimido 20mg. Ampollas inyectables 40mg.	20 mg, administrados en una <b>dosis</b> única diaria. La mayoría de los pacientes se mantienen con 20 mg al día. Algunos pacientes pueden beneficiarse de <b>dosis</b> de mantenimiento de 10 mg al día.	Indicado para el uso agudo o crónico en el alivio de los signos y síntomas de osteoartritis y artritis reumatoidea, espondilitis anquilosante y artritis reumatoidea juvenil, bursitis, capsulitis, tendinitis, miositis, lumbalgia, ciática, hombrodoloroso, cervicalgias, synovitis.	Inhibición periférica de la síntesis de prostaglandinas secundaria a la inhibición de la ciclooxigenasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diarrea.</li> <li>• Estreñimiento (constipación)</li> <li>• Gases.</li> <li>• Cefalea (dolor de cabeza)</li> <li>• Mareos.</li> <li>• Pitido en los oídos.</li> </ul>
6. Metamizol	Comprimidos: envases conteniendo 20 comprimidos y 600 comprimidos	6000 mg/día. La dosificación del <b>metamizol</b> sódico por kilo de peso equivale a una <b>dosis recomendada</b> de 12.5 mg/kg/ <b>dosis</b> .	Indicado para el dolor severo, dolor postraumático y quirúrgico, cefalea, dolor tumoral, dolor espasmódico asociado con espasmos del músculo liso como cólicos en la región gastrointestinal, tracto biliar, riñones y tracto urinario inferior. Reducción de la fiebre refractaria a otras medidas.	Inhibición de la síntesis de PGs a nivel central. Efecto antiinflamatorio.	Discrasias sanguíneas (agranulocitosis, leucopenia, trombocitopenia) y choque.
7. Clonixina	Solución inyectable 100 mg.	<b>Dosis oral en adultos:</b> De 125 a 250 mg (de 1 a 2 comprimidos) administrados cada 6 ó cada 8 horas.  <b>Dosis pediátrica</b> La <b>dosis</b> oral es de 10 a 15 mg/kg cada 4 horas; la <b>dosis</b> rectal única debe ser de 35 a 45 mg/kg; si se repite cada 6 a 8 horas, se debe administrar 20 mg/kg, bajando a 20 mg/kg c/12 horas en los recién nacidos de pretérmino, independientemente de si la <b>dosis</b> es o no una <b>dosis</b> única.	Indicado como analgésico y antiinflamatorio en pacientes que cursan con dolor agudo o crónico. Afecciones de tejidos blandos, cefalea, otalgias, sinusitis y herpes zoster. Dolor e intervenciones ginecológicas, ortopédicas, urológicas y de cirugía general.	Inhibición de la ciclooxigenasa, enzima responsable de la producción de prostaglandinas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ulceración y sangrado gastrointestinal.</li> <li>• Cistitis.</li> <li>• Disuria.</li> <li>• Agranulocitosis.</li> <li>• Anemia.</li> <li>• Aplásica.</li> <li>• Anemia hemolítica.</li> <li>• Leucopenia.</li> <li>• Trombocitopenia.</li> <li>• Hepatitis colestásica.</li> <li>• Pancreatitis.</li> <li>• Daño renal.</li> <li>• <b>Reacciones</b> de hipersensibilidad.</li> </ul>
8. Etodolaco	Tabletas, cápsulas y tabletas de liberación lenta (de acción prolongada)	Tratamiento antes de los 13 años de edad. Dismenorrea primaria: 400 mg cada 4-6 horas. Máxima <b>dosis</b> diaria: 2.400 mg. Adolescentes: 400-600 mg cada 6-8 horas.	Cápsulas y tabletas de liberación lenta (de acción prolongada) de <b>etodolaco</b> se usa para aliviar el dolor, sensibilidad, inflamación (hinchazón) y la rigidez causada por la osteoartritis (artritis causada por un deterioro del recubrimiento de las articulaciones) y la artritis reumatoide (artritis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhibición de la COX-2.</li> <li>• Acción antiinflamatoria.</li> <li>• Inhibidor de la quimiotaxis de los macrófagos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diarrea.</li> <li>• Gases o hinchazón abdominal.</li> <li>• Vómitos.</li> <li>• Cefalea (dolor de cabeza)</li> </ul>
9. Ibuprofeno	Jarabe 100 mg/5 ml. Jarabe 200 mg/5 ml. Sobres 200 mg. Sobres 400 - 600 mg.	<b>Dosis</b> diaria: 2.400 mg. Adolescentes: 400-600 mg cada 6-8 horas.  <b>Dosis</b> máxima 2.400 mg/día. Como antipirético y/o analgésico, se recomiendan 400 mg cada 6-8 horas.	Utilizado para el tratamiento de estados dolorosos, acompañados de inflamación significativa como artritis reumatoide leve y alteraciones musculoesqueléticas (osteoartritis, lumbago, bursitis, tendinitis, hombro doloroso, esguinces, torceduras	Inhibición de la síntesis de prostaglandinas en los tejidos corporales por inhibición de la ciclooxigenasa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estreñimiento.</li> <li>• Diarrea.</li> <li>• Gases o distensión abdominal.</li> <li>• Mareo.</li> <li>• Nerviosismo.</li> <li>• Zumbidos en los oídos.</li> </ul>



10. Naproxeno	Tabletas de 250, 500 mg.	1 ó 2 comprimidos (550 mg ó 1100 mg de <b>naproxeno</b> sódico). La <b>dosis</b> inicial <b>recomendada</b> es 1 comprimido (550 mg de <b>naproxeno</b> sódico) seguido de medio comprimido (275 mg de <b>naproxeno</b> sódico) cada 6 u 8 horas, según la intensidad del proceso.	Indicado para el tratamiento de la artritis reumatoide, osteoartritis, espondilitis anquilosante y artritis juvenil. También está indicado para el tratamiento de tendinitis, bursitis, esguinces y para el manejo del dolor posquirúrgico.	<b>Acción</b> analgésica, antiinflamatoria y antipirética por la interacción con la ciclooxigenasa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Náuseas.</li> <li>• Vómitos.</li> <li>• Dolor abdominal.</li> <li>• Epigastralgia.</li> <li>• Hemorragia gastrointestinal</li> <li>• Ulcera péptica (con hemorragia y perforación) y colitis.</li> </ul>
11. Acido acetilsalicílico	Tabletas 500 mg. Tabletas efervescentes 300 ml.	(Vía oral o rectal): 10-15 mg/kg/ <b>dosis</b> cada 4-6 horas hasta un máximo de 4 g/día. Artritis idiopática juvenil (AIJ): en menores de 25 kg a 80-100 mg/kg/día en 3-4 tomas.  <b>Dosis</b> máxima 130 mg/kg/día hasta un máximo de 4 g/día. En >25 kg 1 g cada 6-8 horas.	Indicado como antipirético, antiinflamatorio y como antiagregante plaquetario. También es útil para artritis reumatoide, osteoartritis, espondilitis anquilosante y fiebre reumática aguda.	Inhibiendo la enzima prostaglandina ciclooxigenasa en las plaquetas, y por lo tanto impide la formación del agente agregante tromboxano A-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diarrea.</li> <li>• Picazón.</li> <li>• Náuseas.</li> </ul>
12. Paracetamol	Supositorios 300 mg. Supositorios adulto 600 mg. Comprimidos Infantiles 250, 325 mg. Comprimidos 500, 650, 1000 mg	La <b>dosis</b> diaria <b>recomendada</b> de <b>paracetamol</b> es aproximadamente de 60 mg/kg/día, que se reparte en 4 ó 6 tomas diarias, es decir 15 mg/kg cada 6 horas ó 10 mg/kg cada 4 horas. Niños a partir de los 10 años: 500-650 mg/4-6 h; máx. 4 g/día.	Para el control del dolor leve o moderado causado por afecciones articulares, otalgias, cefaleas, dolor odontogénico, neuralgias, procedimientos quirúrgicos menores etc.	Actúa a nivel central Inhibiendo las ciclooxigenasas en el SNC, enzimas que participan en la síntesis de las prostaglandinas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hepatotoxicidad.</li> <li>• Toxicidad renal.</li> <li>• Alteraciones en la fórmula sanguínea. Hipoglucemia y dermatitis alérgica.</li> </ul>
13. Etoricoxib	Comprimidos 60, 90, 120 mg.	<b>120 mg una vez al día</b> que sólo debe utilizarse durante el periodo de dolor agudo, limitada a un máximo de 8 días de tratamiento. La dosis recomendada es de <b>90 mg</b> una vez al día, limitada a un máximo de 3 días de tratamiento.	Indicado en adultos y adolescentes de 16 años de edad y mayores para el alivio sintomático de la artrosis, la artritis reumatoide (AR), la espondilitis anquilosante y el dolor y signos de inflamación asociados a la artritis gotosa aguda.	inhibición de la COX-2 sin inhibir la COX-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edema/retención de líquidos.</li> <li>• Mareos.</li> <li>• Cefalea.</li> <li>• Palpitaciones.</li> <li>• Arritmia.</li> <li>• Broncoespasmo.</li> <li>• Dolor abdominal.</li> <li>• Estreñimiento, flatulencia, gastritis, ardor de estómago/reflujo ácido.</li> </ul>
14. Celecoxib	Cápsulas 200mg en envases con 20 y 30 cápsulas.	La dosis recomendada es de <b>120 mg una vez al día</b> que sólo debe utilizarse durante el periodo de dolor agudo, limitada a un máximo de 8 días de tratamiento	Alivio sintomático en el tto. De artrosis, artritis reumatoide y espondilitis anquilosante.	Inhibidor no competitivo de la enzima ciclooxigenasa-2 (COX-2).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dolor de estómago, acidez, gas, diarrea, estreñimiento, náusea, vómito.</li> <li>• Hinchazón de las manos o los pies</li> <li>• Mareo.</li> <li>• Síntomas de resfrío como nariz congestionada, estornudo, dolor de garganta.</li> </ul>
15. Parecoxib	Solución inyectable de 40mg.	La <b>dosis</b> recomendada es de 40 mg administrada por vía intravenosa (IV) o intramuscular (IM), seguida por otra <b>dosis</b> de 20 mg ó 40 mg cada 6-12 horas, según las necesidades, sin exceder de 80 mg/día.	Tratamiento a corto plazo del dolor postoperatorio.	Inhibidor selectivo de la ciclooxigenasa-2 (COX-2).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anemia postoperatoria; hipopotasemia; agitación, insomnio; hipoestesia; HTA, hipotensión; faringitis, insuf. respiratoria; osteítis alveolar, dispepsia, flatulencia; prurito; dolor de espalda; oliguria; edema periférico, aumento de creatinina en sangre. Tras cirugía de bypass mayor riesgo de sufrir acontecimientos tromboembólicos/cardiovasculares, complicaciones de la cicatrización, o infecciones profundas de la herida quirúrgica esternal.</li> </ul>



# Bibliografía

- Arturo Perea-Martínez, G. L.-N.-B.-G. (2016). Antiinflamatorios no esteroideos y sus aplicaciones terapéuticas . *Antiinflamatorios no esteroideos y sus aplicaciones terapéuticas*, 1-21.
- BONET, A. G. (2003). AINE. *El papel de los AINE en el tratamiento analgesico*, 1-6.
- J. Rosas Gómez de Salaza, G. S. (2008). Antiinflamatorios no esteroideos. *Antiinflamatorios no esteroideos*, 1-8.

