



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

Materia:

TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

CUADRO AINES

Presenta:

Polet Viridiana Cruz Aguilar

4°B

Dr. Pacheco Ballinas Rodrigo

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas 21 de marzo del 2021

AINES (ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS)

Nombre del fármaco	Mecanismo de acción	Presentaciones	Dosis	Dosis pediátrica	Indicaciones	Efectos adversos
SALICILATOS	Mecanismo de acción Bloquean las síntesis de prostaglandinas ya sea con una mayor o menor potencia y especificidad las isoformas de la ciclooxigenasa. Existen tres modos de unión de los AINE a la COX1 ya sea una unión rápida y reversible (ibuprofeno), la otra es la unión rápida, de baja afinidad, reversible, seguida de una unión más lenta (flurbiprofeno) y	Comprimidos de 300 mg y 500 mg	Vía oral dosis antipirética 325-650 mg cada 6 horas en adultos	50-75 mg/kg/día 4-6 tomas sin exceder la dosis de 3.6g	Fiebre	Gastrointestinales: Más frecuentes, más con aspirina, y disminuyen con salicilatos no acetilados vías rectal, parenteral y tópica disminuyen dicho riesgo, pero no lo suprimen. Renales: Disminuir la función renal, retención de sodio y agua y puede intervenir en pacientes con HTA. Hipersensibilidad: Puede producir cuadros de asma, alergias y provocar broncoespasmos. En niños y adolescentes puede aparecer el síndrome de Reye tras el consumo de aspirina en procesos febriles víricos. Se trata de una encefalopatía aguda con degeneración grasa del
			1.200 mg de AAS si persiste el dolor 500-1.000 mg cada 4-6h para AAS (Vía oral) Dolores posparto o postoperatorios el acetilsalicilato de lisina por vía parental 12,5-25 mg/kg.	1-3 años: 100 mg de ácido acetilsalicílico como dosis simple. 4-6 años: 200 mg de ácido acetilsalicílico como dosis simple. 7-9 años: 300 mg de ácido acetilsalicílico como dosis simple, dividida en 4 a 6 dosis	Dolor: Tratamiento de dolores como neuralgias, cefaleas, dolores radicales, odontalgias, mialgias, dismenorrea , migraña y dolores posparto	
			Artritis: 2 y 6 g/día Artrosis: la dosis es de 2-4 g/día, y la del diflunisal, de 500-750mg/día		Síndromes articulares: la artritis reumatoide, tendinitis y bursitis	

la última unión rápida, reversible , seguida de una modificación irreversible (aspirina)		Artritis idiopática juvenil:90-130 mg/kg/día Bursitis: 3-4g/día			hígado y alteraciones mitocondriales.
		40-80mg/día		Antiagregante plaquetario: Aspirina es útil en profilaxis acompañada de arteriopatías coronarias y cerebrales las trombosis venosas profundas, tromboembolia e infartos. La dosis es para inhibir la formación de tromboxano plaquetario	
		Estadio febril: 80-120 mg/kg/día, dividida en cuatro tomas. Fase de convalecencia, 3-5 mg/kg/día, sola dosis, durante 2 a 12 meses según la ausencia o presencia de anormalidades		Enfermedad de Kawasaki: una vasculitis sistémica de causa desconocida, que afecta hasta un 0,2/1.000 de los niños menores de 5 años	

			coronarias, respectivamente			
DERIVADOS DEL PAAMINOFENOL (Paracetamol)	<p>500 mg Envase con 10 tabletas</p> <p>100 mg/ml Envase frasco con 15 ml</p> <p>100 mg/ml Envase caja con frasco con 15 ml</p> <p>10 mg/100 ml Caja con frasco con 30 ml y gotero calibrado</p> <p>100 mg/ml Envase con 15 ml</p> <p>500 mg Envase con 10 tabletas</p> <p>100 mg/ml Caja con frasco con 15 ml</p> <p>100 mg/ml Envase con 15 ml</p> <p>100 mg/ml Envase con 15 ml y gotero calibrado</p> <p>500 mg Caja con 10 tabletas</p>		325 y 1.000 mg (500mg 4/6h) sin sobrepasar 4g diarios	10-15mg/kg/día 4-5 tomas.	Tratamiento de elección como analgésico y antipirético, en particular cuando la aspirina está contraindicada (ulcera, niños, alergia)	Intoxicación aguda con necrosis hepática grave
DERIVADOS DE LAS PIRAZOLONAS (Metamizol, propifenazona)		<p>Metamizol:</p> <p>Comprimidos: envases conteniendo 20 comprimidos y 600 comprimidos (blisters por 10).</p> <p>Supositorios: envase conteniendo 5 supositorios.</p> <p>Inyectable: envase conteniendo 5 ampollas.</p>	Varían entre 575 y 1.150 mg cada 6-8 horas por vía oral 2g cada 8-12hrs (IV)	Supositorio 0.5g	<p>Dolores tipo cólicos se utilizan como analgésicos en dosis altas se puede comparar en una opioide en una dosis baja.</p> <p>postoperatorios no intensos, cólicos, ciertos dolores neoplásicos, crisis de jaquecas</p> <p>La propifenazona se utiliza especialmente en niños</p>	Las reacciones más graves son agranulocitosis y anemia aplásica. Toxicidad renal o hipersensibilidad.

DERIVADOS DEL ÁCIDO PROPIÓNICO						
Ibuprofeno		Jarabe 100mg/5ml Jarabe 200mg/5ml Sobres 200mg Sobres 400-600mg Comprimidos 200mg Comprimidos/grageas 400mg Comprimidos 60mg	200-400 mg/4-6 h 1.200- 3.200 mg/día, dividida en 3-4 tomas Vía oral	Como antipirético mayores de 6 meses dosis unitaria es de 5-10 mg/kg, cada 4-6 h. 20-40 mg/kg/día, en 3-4 tomas	Tratamiento del dolor agudo leve o moderado, fiebre y dismenorrea Antirreumático	Irritación gástrica, problemas hemorrágicos, erupciones cutáneas, edemas periféricos, tinnitus, mareo, cefalea, ansiedad, visión borrosa, insuficiencia renal aguda.
Naproxeno		Naproxeno Capsulas de 250 mg Comprimidos de 500 mg Comprimidos enterales 250 mg y 500 mg	500 mg, inicialmente, seguidos de 250 mg/6-8 h 750 mg, inicialmente, seguidos de 250	VO: 7-15 mg/kg/día repartidos en 2 dosis. (inflamación) VO: 5-7 mg/kg/8-12 h (Dolor)	Inflamación, el dolor agudo leve o moderado y la dismenorrea Ataque agudo a gota	Náuseas, vómito y hemorragia gástrica. Sus efectos centrales incluyen desde somnolencia, cefalea y mareo, hasta fatiga, depresión y ototoxicidad

	<p>Comprimidos recubiertos de 200 mg, 275 mg, 500 mg</p> <p>Naproxeno sódico</p> <p>Comprimidos recubiertos de 550 mg</p> <p>Supositorios de 550 mg</p>	<p>mg/8 h hasta que remita el ataque</p> <p>250-500 mg/12 h, por la mañana y por la noche</p>	<p>10 mg/kg/día, dividida en dos tomas.</p>	<p>Antirreumático</p>	
Ketoprofeno	<p>Orudis®, caps. 50 mg; comp. 50 y 100 mg; sup. 200 mg; amp. 100 mg/2ml</p> <p>Ketoprofeno Ratiopharm, caps. 50 mg</p>	<p>25-50 mg/6-8 h</p> <p>Inicialmente 150-300 mg/día, en 3-4 dosis, posteriormente debe ajustarse según respuesta</p>	<p>Su seguridad y eficacia no se ha establecido en niños</p>	<p>Analgésico a dolor agudo leve o moderado y dismenorrea</p> <p>Antirreumático</p>	<p>Sus reacciones adversas más frecuentes son aquellas que tienen su origen en el aparato gastrointestinal (dispepsia, fundamentalmente) y en el SNC (cefalea).</p>
Flurbiprofeno	<p>Flurbiprofen Ansaid®, comp 50 y 100 mg</p> <p>Froben comp. 50 y 100 mg; sup. 100 mg</p>	<p>50 mg/4-6 h</p> <p>50 mg/6 h</p> <p>200-300 mg/día, 2-4 dosis.</p>	<p>Su seguridad y eficacia no se ha establecido en niños</p>	<p>Antiinflamatorio</p> <p>Antidismenorreico</p> <p>Antirreumático</p>	<p>Náuseas, diarrea, dispepsia y malestar abdominal, en un 3-9%</p>

Piketoprofeno			PROSPECTO CALMATEL 18 mg/g CREMA	Mayores de 12 años y adultos: aplicará en la zona afectada, de 1,5 a 2 g de crema aproximadamente 3 veces al día	Pequeñas contusiones, golpes, distensiones tortícolis, lumbalgias, esguinces leves producidos como consecuencia de una torcedura.	Reacciones alérgicas, eritema localizado, dermatitis de contacto y fotosensibilización	
DERIVADOS DEL ÁCIDO ACÉTICO							
Indometacina			Cápsulas con 25 mg. Solución inyectable con 1 mg. Supositorios con 100 mg.	25- 50 mg/2-4 veces al día vía oral		antirreumático	Efectos secundarios intolerables, a veces irreversibles y potencialmente mortales, ha limitado su uso.
				1-3 mg/kg/día divididos en 3-4 dosis	Artritis idiopática juvenil para el control de los síntomas sistémicos (fiebre, serositis) y la rigidez matutina		
				100 mg inicialmente por vía oral seguidos de 50 mg, 3 veces al día	Ataque agudo de gota		
				25-50 mg tomados 3 o 4 veces al día, por vía oral.	Antipirético, en procesos febriles		
				0,1-0,2 mg/kg cada 12 h, tres dosis en total vía IV	Cierre del conducto arterioso del recién nacido es muy discutible		

Pirrolacéticos (Ketorolaco)	Ampollas de 1 ml conteniendo 10 mg y 30 mg. Comprimidos de 10 mg.	30mg IM	Mayores de 1mes menores de 2 años: I.V.: 0.5 mg/Kg cada 6- 8 horas sin exceder las 48- 72 horas de tratamiento	Antiinflamatoria e inhibe la agregación plaquetaria	Los pacientes mayores de 65 años y/o aquellos con antecedentes de hemorragia, perforación o úlcera están especialmente predispuestos a presentar hemorragias gastrointestinales. Dolor abdominal, diarrea, somnolencia, cefalea, mareos o nauseas.
		VI a 15-30 mg, intramuscular (30-60 mg) y oral (5-30 mg)	Su seguridad y eficacia no se han establecido en pacientes menores de 16 años.	Dolores postoperatorios, en lugar de los opiáceos	
Fenilacéticos (Diclofenaco y aceclofenaco)	Son derivados fenilacéticos con actividad analgésica, antipirética y antiinflamatoria potente, y eficacia comparable a la de los derivados del ácido propiónico				
	Diclofenaco: VOLTAREN; Supositorio 100mg Diclofenaco genérico: Inyectable I.M. 75 mg/ampolla VOLTAREN: Comprimidos 75 mg Diclofenaco genérico:	V.O 50 mg/8 h	Su seguridad y eficacia no se han establecido en niños	Analgésico en el dolor agudo de diversas etiologías (postoperatorio y cólico renal) o como antidismenorreico	Los efectos adversos gastrointestinales son los más frecuentes. Se produce un aumento moderado de transaminasas hepáticas en el 15 o/o de los pacientes, que suele ser reversible.
		V.I 75 mg Nno administrar más de una dosis al día		Tratamiento del cólico renal	
Inicialmente 100-200 mg/día, en 2-4 dosis por vía oral, tras respuesta	Procesos reumáticos				

	Comprimidos 50 - 100 mg	satisfactoria 75-100mg/día 2-3 dosis.			
INHIBIDORES SELECTIVOS DE COX-2					
OXICAMS	AINE de vida media larga que permitían una sola toma diaria, algo ventajoso para el tratamiento de procesos inflamatorios y dolorosos crónicos. Los más utilizados son el piroxicam (cabeza del grupo y el primero introducido en clínica) y el meloxicam.				
Piroxicam	FELDENE, comp flash de 20 mg. Sup 20 mg. PFIZER ARTRALGIL, caps y sup 20 mg IQUINOSA BREXINIL, comp y sobres de 20 mg. WASSERMAN PIROXICAM RATIOPHARM cáps y sup. 20 mg. RATIOPHARM	V.O 20 mg 1 vez al día Vía rectal 20 mg/día en uno o dos supositorios. 40 mg/día durante 3-4 días	0,2-0,3 mg/kg/día en dosis única diaria, máximo 15 mg/día en mayores de 12 años	Antirreumático Tratamientos agudos	Hemorragias nasales, exacerbación de una insuficiencia cardíaca congestiva, hipertensión, dermatitis alérgica, dermatitis exfoliativa
	Meloxicam	15mg envase frasco con 10 tabletas	7,5 mg/día una sola dosis 15 mg/día una sola dosis	No está recomendado en menores de 18 años Artritis reumatoide	

SULFOANILIDA					
Nimesulida	Cajas con 10, 20 y 30 tabletas de 100 mg. Frasco con 100 tabletas de 100 mg.	100 mg cada 12 horas por vía oral y por vía rectal se duplica la dosis	Infecciones en el tracto respiratorio superior, fiebre Niños > 2 años: 3 a 5 mg/kg divididos en 2 tomas	Antiinflamatorios en el tratamiento en enfermedades reumáticas, dolor, fiebre	Efectos adversos hepáticos.
COXIBS					
Colecoxib	Celebrex cap de 200mg 30 tabletas 1 Caja , 10 Cápsulas , 100mg 1 Caja , 10 Cápsulas , 200mg 1 Caja , 20 Cápsulas , 100mg 1 Caja , 20 Cápsulas , 200mg	100-200 mg/día, en 1-2 tomas, con una dosis máxima 400mg/día 200-400 mg, en dos tomas	No se ha establecido su seguridad en el uso pediátrico	artrosis Artritis reumatoide	Edema en la cara, los dedos y pies; dolor abdominal, dispepsia, diarrea, flatulencia. Las reacciones adversas cardiovasculares, desde palpitaciones o hipertensión arterial, hasta infarto agudo de miocardio o insuficiencia cardíaca, contraindican su uso en pacientes con riesgo cardiovascular

		1 Caja , 40 Cápsulas , 100 mg				
Etoricoxib		Arcoxia® 60 mg 28 comp,	60 mg/día, en una toma.	Contraindicado en niños y adolescentes menores de 16 años.	Artrosis	cefaleas, diarrea, infecciones respiratorias y nauseas
		Arcoxia® 90 mg 28 comp,	90 mg/día, en una toma		Artritis reumatoide	
		Arcoxia® 120 mg 7 comp.	120 mg/ día, en una toma, durante un máximo de 8 días		Artritis gotosa aguda	
Parecoxib		Envase 3 x 3: contiene 3 viales de 40 mg de parecoxib y 3 ampollas con 2 ml de solución de cloruro sódico 9 mg/ml (0,9%). Envase 5 x 5: contiene 5 viales de 40 mg de parecoxib y 5 ampollas con 2 ml de solución de cloruro sódico 9 mg/ml (0,9%)	Dosis inicial: V.I/V.M 40 mg, seguida por 20-40 mg/6-12 h. Dosis máxima: 80 mg/día	No se recomienda en pacientes menores de 18 años.	Dolor postoperatorio, con la contraindicación de usarlo en cirugía de bypass coronario	cefaleas, diarrea, infecciones respiratorias y nauseas

CLASIFICACIÓN DE AINE						
Inhibidores no selectivos de la COX 1	INHIBIDORES SELECTIVOS COX-2					
Derivados del ácido salicílico: Aspirina, salicilato de sodio, acetilsalicilato de lisina, salsalato, trisalicilato de magnesio, , diflunisal, sulfasalazina, benorilato, ácido salicílico, salicilato de metilo, olsalazina , eterilato, fosfosal, salicilamida	Oxicams: meloxicam					
Derivados del paraaminofenol: paracetamol, propacetamol, fenazopiridina	Sulfoanilida: nimesulida					
Derivados de las pirazonas: metamizol, propifenazona, fenilbutazona , oxifenbutazona	indolacéticos: etodolaco					
Derivados del ácido propiónico: ibuprofeno, naproxeno, fenoprofeno, oxaprozina, ketoprofeno, flurbiprofeno, piquetoprofeno, ácido tiaprofénico, fenbufeno, carprofeno, piroprofeno, indobufeno	Coxibs: celecoxib, etoricoxib, valqecoxib, lumiracoxib, parecoxib					
Derivados del ácido acético						
Indolacéticos: indometacina, oximetacina, acemetacina, glucametacina						
Pirrolacéticos: tolmetina, ketorolaco, sulindaco						

Fenilacéticos: diclofenaco, alclofenaco, fentiazaco, nepafenaco		
Derivados del ácido enólico loxicams: piroxicam, tenoxicam, ampiroxicam, pivoxicam, lornoxicam. cinnoxicam		
Derivados del ácido antranílico (fenamatos): ácido mefenámico, ácido meclofenámico, ácido flufenámico, floctafenina, glafenina		

BIBLIOGRAFÍAS

- *ASPIRINA NIÑOS Comprimidos 100 mg.* (2017). ASPIRINA NIÑOS Comprimidos 100 mg. <https://saludquillota.cl/vademecum/PRODUCTO/P6518.HTM>
- Fernández, L. P., González, M. A., Cerro, L. J. C., Hernández, L. I., Sánchez, M. M. Á., & Pérez, P. A. (2018). *Velázquez: Farmacología Básica y Clínica (Edición: 19, 2017)* (4.ª ed.). Editorial Médica Panamericana.
- *Ketorolaco | Asociación Española de Pediatría.* (2016). Ketorolaco. <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/ketorolaco>
- *PROSPECTO CALMATEL 18 mg/g CREMA.* (2018). PROSPECTO CALMATEL 18 mg/g CREMA. https://cima.aemps.es/cima/dochtml/p/55832/P_55832.html
- Beledo, J. F., Simón, J. A. A., & África Mediavilla Martínez. (2013). *Farmacología humana* (6.a ed.). Elsevier Masson.