



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

Terapéutica farmacológica

DR. Pacheco Ballinas Rodrigo

4oB

Cuadro AINES

PRESENTA:

Gabriela Gpe Morales Arguello

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez, Chiapas a 22/03/2021

AINES

Antiinflamatorios no esteroides

Nombre del fármaco	Mecanismo de acción	Presentaciones	Dosis	Dosis pediátrica	Indicaciones	Efectos adversos
<p>Salicilatos (Ácido acetilsalicílico, salsalato, fosfosal, acetilato de lisina, diflunisal).</p>	<p>Inhiben la síntesis de prostanoïdes por inhibición competitiva y transitoria de la unión del ácido araquidónico al sitio activo de la COX.</p> <p>La inhibición de la ciclooxigenasa (COX), es el mecanismo principal, evitando la producción de prostaglandinas, que actúan como mediadores de la inflamación a nivel periférico y central.</p> <p>Inhiben la prostaglandina-sintetasa, afectando a la transformación del ácido araquidónico en prostaglandinas, prostaciclina y tromboxano. Se conocen 2 formas de la enzima COX: COX-1 y COX-2.</p>	<p>Comprimidos de 300 mg y 500 mg</p>	<p>1.200 mg de AAS si persiste el dolor 500- 1.000 mg cada 4-6h para AAS (Vía oral)</p> <p>Vía oral dosis antipirética 325-650 mg cada 6 horas en adultos</p> <p>Artritis:2 y 6 g/día Artrosis: la dosis es de 2-4 g/día, y la del diflunisal, de 500- 750mg/día</p> <p>Dolores posparto o postoperatorios el acetilsalicilato de lisina por vía parental 12,5-25 mg/kg.</p> <p>Artritis idiopática juvenil:90-130 mg/kg/día</p> <p>Bursitis: 3-4g/día 40-80mg/día</p> <p>Estadio febril: 80-120 mg/kg/día.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fase de convalecencia, 3-5, sola dosis, durante 2 a 12 meses según la ausencia o presencia de anomalías coronarias. 	<p>50-75 mg/kg/día 4-6 tomas sin exceder la dosis de 3.6g</p> <p>1-3 años: 100 mg de ácido acetilsalicílico como dosis simple.</p> <p>4-6 años: 200 mg de ácido acetilsalicílico como dosis simple.</p>	<p>Fiebre</p> <p>Dolor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cefaleas Dolores radicales Mialgias Migraña Dolores posparto Odontalgias <p>Antiagregante plaquetario: Aspirina es útil en profilaxis acompañada de arteriopatías coronarias y cerebrales las trombosis venosas profundas, tromboembolia e infartos.</p> <p>Síndromes articulares:</p> <ul style="list-style-type: none"> Artritis reumatoide Bursitis 	<p>Úlceras gastro intestinal, molestias gástricas de repetición, antecedentes de hemorragia gastrointestinal tratamiento con AINES.</p> <p>Hipersensibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> Asma Angioedema Urticaria Rinitis <p>Niños y adolescentes menores de 16 años con fiebre (posible síndrome de Reye) úlceras gastro intestinal, hemofilia y otras discrasias sanguíneas.</p>
<p>Derivados de las pirazonas (Metamizol)</p>		<p>Comprimidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Envases conteniendo 20 comprimidos y 600 	<p>Vía intravenosa: 2 g cada 8-12 horas</p>	<p>Supositorio 0.5 g</p>	<p>Dolor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Postoperatorios no intensos 	<p>Hipersensibilidad Agranulocitosis Anemia aplásica</p>

(Propifenazona, se utiliza especialmente niños)		comprimidos (Metamizol) Supositorios: ○ Envase conteniendo cinco supositorios Inyectable ○ Envase conteniendo cinco ampollas	Vía oral: varían entre 575 y 1.150 mg cada 6-8horas.		○ Cólicos ○ Dolores neoplásicos	Toxicidad renal
Derivados del PARAAMINOFENOL (Paracetamol)		○ 500 mg en base con 10 tabletas ○ 100 mg/ml envase frasco con 15 ml ○ 100 mg/ml Envase caja con frasco con 15 ml ○ 100 mg/100 ml caja con frasco con 30 ml y gotero calibrado ○ 100 mg/ml envase con 15 ml ○ 500 mg en base con 10 tabletas ○ 100 mg/ml caja con frasco con 15 ml ○ 100 mg/ml envase con 15 ml ○ 100 mg/ml envase con 15 ml y gotero calibrado ○ 500 mg caja con 10 tabletas	325 y 1.00 mg (500 mg 4/6h) sin sobrepasar 4 g diarios.	10-15 mg/kg/día 4-5 tomas	Tramamiento de lección como analgésico y antipirético	Intoxicación aguda con necrosis hepática grave
Derivados del ácido propiónico						
Ibuprofeno		○ Sobres 200 mg y 400-600 mg ○ Comprimidos 200 mg ○ Comprimidos 600 mg ○ Jarabe 100 mg/ 5 ml ○ Jarabe 200 mg/5 ml	Vía oral: 1.200-3.200 mg/día, dividida en 3-4 tomas 200-400 mg/4-6 horas	Mayores de seis meses: dosis unitaria:es de 5-10 mg/kg, cada 4-6h.	Dolor: agudo leve o moderado Fiebre	○ Cefalea ○ Mareo ○ Visión borrosa ○ Ansiedad ○ Insuficiencia renal aguda ○ Irritación gástrica ○ Erupciones cutáneas
Ketoprofeno		Orudis®, caps. 50 mg; comp.50 y 100 mg; sup. 200 mg; amp. 100 mg/2ml Ketoprofeno Ratiopharm, caps. 50 mg	25-50 mg/6-8 h	La seguridad y eficacia no se ha establecido en pacientes pediátricos	Dolor: agudo leve o moderado, antirreumático	○ Cefalea ○ Gastrointestinales

Naproxeno		Comprimidos de 500 mg Cápsula de 250 mg Comprimidos enterales 250 mg y 500 mg	250-500 mg/12 h, por la mañana y por la noche 500 mg, Inicialmente seguidos de 250 mg/ 6-8 horas 750 mg, inicialmente, seguido de 200 mg/ 8h	En caso de dolor, 5-7mg/kg/ 8-12h por vía oral En caso de inflamación 7-15 mg/kg/día repartidos en 2 dosis pr vía oral	Dolor agudo leve o moderado Inflamación	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vómito ○ Náuseas ○ Somnolencia ○ Mareo ○ Depresión ○ Cefalea ○ Fatiga
Flurbiprofeno		Flurbiprofen Ansaid®, comp 50 y 100 mg. Froben comp. 50 y 100 mg; sup. 100mg.	50 mg/ 6h 200-300 mg/día 2-4 dosis	La seguridad y eficacia no se ha establecido en pacientes pediátricos	Antirreumático Antiinflamatorio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Náuseas ○ Malestar abdominal ○ Diarrea
Piketoprofeno		PROSPECTO CALMATEL 18 mg/g CREMA	Mayores de 12 años, incluyendo adultos: se debe aplicar en la zona afectada, de 1, 5 a 2 g de crema aprox. 3 veces al día		Lumbalgias Esguinces leves Torceduras Golpes	<ul style="list-style-type: none"> ○ Dermatitis de contacto ○ Reacciones alérgicas
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 25-50 mg tomados 3 o 4 veces al día, por vía oral.	0,1-0,2 mg/kg cada 12 h, tres dosis en total vía IV 1-3 mg/kg/día divididos en 3-4 dosis	Ataque agudo de gota Antirreumático Control de síntomas sistémicos en artritis idiopática juvenil	<ul style="list-style-type: none"> ○ Efectos secundarios intolerables
Pirrolacéticos (Ketorolaco)		Ampollas de 1 ml conteniendo 10 mg y 30 mg. Comprimidos de 10 mg.	VI 15-30 mg, intramuscular (30-60 mg) y oral (5-30 mg)	Su seguridad y eficacia no ha sido establecida (Pacientes menores de 16 años)	Dolores postoperatorios	<ul style="list-style-type: none"> ○ Diarrea ○ Mareos ○ Cefalea ○ Dolor abdominal
Inhibidores selectivos de Cox-2						
Meloxicam		15 mg envase frasco con 10 tabletas	7,5 mg/ día una solo dosis o 15 mg/día una sola dosis	No recomendados para menores de 18 años	Artritis reumatoide Artrosis	<ul style="list-style-type: none"> ○ Gastrointestinales
Piroxicam		FELDENE, comp. flash de 20mg. Sup 20 mg.	Vía rectal 20 mg/día en uno o dos supositorios	0, 2- 0, 3 mg/kg/día en dosis única diaria	Antirreumático	<ul style="list-style-type: none"> ○ Hipertensión ○ Dermatitis alérgica ○ Hemorragias nasales

			V.O 20 mg 1 vez al día			
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 En caso de ser por vía rectal la dosis debe multiplicarse	Niños mayores de dos años de tres a 5 mg/kilogramos dividido en dos tomas	Antiinflamatorio (Enfermedades reumáticas) Fiebre Dolor	○ Efectos adversos hepáticos
Coxibs						
Colecoxib		<ul style="list-style-type: none"> ○ Una caja, 10 cápsulas, 100 mg ○ Una caja, 10 cápsulas 200 mg ○ Una caja, 20 cápsulas, 100 mg ○ Una caja, 20 cápsulas, 200 mg ○ Celebrex Cap de 200 mg 30 tabletas 	100-200 mg/día, en 1-2 tomas, con una dosis máxima de 400 mg/día		Artritis reumatoide Artrosis	<ul style="list-style-type: none"> ○ Reacciones adversas cardiovasculares ○ Dolor abdominal ○ Diarrea ○ Flatulencia
Etoricoxib		Arcoxia® 60 mg 28 comp, Arcoxia® 90 mg 28 comp, Arcoxia® 120 mg 7 comp.	90 mg/día, en una toma 60 mg/día, en una toma	Contraindicado en niños Contraindicado en adolescentes menores de 16 años	Artritis reumatoide Artritis gotosa aguda	<ul style="list-style-type: none"> ○ Diarrea ○ Náuseas ○ Cefalea
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 mg/ml	Dosis inicial: 40 mg, seguida por 20-40 mg/6-12 horas	No recomendado en pacientes menores de 18 años	Dolor post peratorio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Infecciones respiratorias ○ Diarrea ○ Cefalea

Bibliografía

- 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) (4a .ed) Editorial Médica Panamericana
- Perea Martínez, A., López Navarrete, G., De la Osa Busto, M., & Reyes Gómez, U. (2016). Antiinflamatorios no esteroides y sus aplicaciones terapéuticas (parte 1). *Bol Clin Hosp Infant Edo Son*, 74-79.
- Rosas Gómez de Salazar, J., Santos Soler, G., Martín Domenech, R., Cortes Verdú, R., & Álvarez Cienfuegos, A. (2008). Antiinflamatorios no esteroides. *Enfermedades reumáticas: actualización SVR*, 469-470.
- Malgor, V. (s.f.). *AINEs*. Obtenido de AINEs: https://med.unne.edu.ar/sitio/multimedia/imagenes/ckfinder/files/files/0000cap7_aines.pdf
- *Asociación Española de Pediatría*. (14 de Febrero de 2015). Obtenido de Asociación Española de Pediatría: <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/acido-acetil-salicilico-aas>
- Beledo, J. F., Simón, J. A. A., & África Mediavilla Martínez. (2013). *Farmacología humana* (6.a ed.). Elsevier Masson.
- Ketorolaco | Asociación Española de Pediatría. (2016). Ketorolaco. <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/ketorolaco>