

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

## **MATERIA:**

TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

## **CATEDRÁTICO:**

DR. RODRIGO PACHECO BALLINAS

## **PRESENTA:**

Estefany Berenice García Angeles

## **TRABAJO:**

AINES

## **GRADO Y GRUPO:**

4 ° B

## **LUGAR Y FECHA:**

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 22 DE MARZO DEL 2021

# AINES

Nombre	Presentación	Dosis ponderal	Dosis habitual	Indicaciones terapéuticas	Mecanismos de acción	Reacciones adversas
--------	--------------	----------------	----------------	---------------------------	----------------------	---------------------

## Derivados del ácido propionico

Ibuprofeno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caja de 100 tabletas recubiertas de 400 mg.</li> <li>- Caja de 50 tabletas recubiertas de 600 mg.</li> <li>- Caja de 50 tabletas recubiertas de 800 mg.</li> <li>- Suspensión 5 ml/100 mg, frasco por 120 ml.</li> </ul>	2.400 mg/día	40 mg/kg/día cada 6- 8 horas	analgésico y antiinflamatorio 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)	Bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir, con mayor o menor potencia y especificidad, las isoformas de la ciclooxigenasa (COX	Estreñimiento, diarrea, gases, mareo, nerviosismo, zumbidos en los oídos.
Naproxeno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 250 mg envase con 30 tabletas.</li> <li>- 250 mg envase frasco con 30 tabletas.</li> <li>- 500 mg envase con 20 tabletas</li> <li>- 250 mg caja con</li> </ul>	1 comprimido de 550 mg	1 ó 2 comprimidos de 550 mg ó 1100 mg	artritis reumatoide, osteoartritis, espondilitis anquilosante y artritis juvenil, tendinitis, bursitis, esguinces y para el manejo del dolor posquirúrgico.	Bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir, con mayor o menor potencia y especificidad, las isoformas de la ciclooxigenasa (COX	Estreñimiento, diarrea, gases, sed excesiva, cefalea, mareos, vahídos y somnolencia

	frasco con 30 tabletas. - 250 mg envase con 30 tabletas. - 250 mg caja con 30 tabletas					
Ketoprofeno	100 mg envase con 15 cápsulas	2 mg/kg/día	Oral: 50 mg cada 6- 8 horas.	Artritis reumatoidea, osteoartritis, espondilitis anquilosante, gota (episodios agudos), dolor asociado a inflamación, dolor dental, traumatismos, dolor posquirúrgico, esguinces, tendinitis, bursitis, tortícolis y dismenorrea.	Bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir, con mayor o menor potencia y especificidad, las isoformas de la ciclooxigenasa (COX	Estreñimiento, diarrea, llagas en la boca, dolor de cabeza, mareos. Nerviosismo, Somnolencia, Dificultad para quedarse o permanecer dormido.
Flurbiprofeno	- Comp. 50 y 100 mg  - Solución oftálica 0.03%  - Comp. 50 y 100 mg; Sup. 100 mg	100 mg PO.	300 mg / día PO	aliviar el dolor, sensibilidad, inflamación y la rigidez causada por la osteoartritis y la artritis reumatoide.	Bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir, con mayor o menor potencia y especificidad, las isoformas de la ciclooxigenasa (COX	Cefalea, depresión, problemas de memoria, tambor incontrolable en una parte del cuerpo, dificultad para quedarse o permanecer dormido, vomito

## Derivados del ácido acético

indometacina	- Cápsulas con 25 mg. - Solución inyectable con 1 mg.	1-4 mg/kg día	25-50 mg/dosis, dos o tres veces al día	osteoartritis moderada a severa; artritis reumatoidea moderada a severa, incluyendo agudizaciones de la enfermedad crónica;	Inhibición de las prostaglandinas, efecto que se consideró su principal	Cefalea, mareos, vomito, diarrea, estreñimiento, irritación del recto, sensación o necesidad constante de
--------------	--	---------------	---	---	---	---

	- Supositorios con 100 mg.			espondilitis anquilosante moderada a severa; dolor agudo de hombro	mecanismo antipirético y antiinflamatorio.	vaciar lo intestinos y pitido en los oídos.
Tolmetina	Cada tableta contiene 735 mg de tolmetín sódico equivalente a 600 mg. - Caja con 30 o 15 tabletas en envase de burbuja.	1800 mg/día	15-30 mg/kg/día dividido en 3-4 dosis  15 mg/kg/día dividido en 3-4 dosis	Dolor, sensibilidad, inflamación y rigidez	Inhibe la producción de la prostaglandina sintetasa e inhibe la migración leucocitaria a las áreas inflamadas impidiendo la liberación por los leucocitos de citoquinas.	Diarrea, estreñimiento, gases, aumento o perdido de peso, cefalea, depresión, irritación de la piel y pitido en los oídos. etorolaco
ketorolaco	- 10 mg envase con 10 tabletas. - 30 mg/1 ml envase con 3 ampolletas. 10 mg envase frasco con 10 tabletas 30 mg/ml caja con 3 ampolletas. - 10 mg envase con 10 tabletas. - 10 mg envase con 20 tabletas. - 30 mg/ml caja con 3 ampolletas de 1 ml.	I.M: 1 mg/Kg (máx 30 mg). IV: 0.5 mg/Kg (máx15 mg).	I.V.: 0.5 mg/Kg cada 6- 8 horas	Traumatismo, musculoesqueléticos, dolor causado por el cólico nefrítico	Inhibe la actividad de la ciclooxigenasa y por lo tanto la síntesis de prostaglandinas.	Aumento de peso, edema, astenia, mialgias, hiponatremia, hipercalimia, anafilaxia o hipotensión.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 mg caja con 10 tabletas.</li> <li>30 mg/ml envase con 3 ampolletas.</li> <li>- 30 mg/1 ml caja con 3 ampolletas de 1 ml.</li> <li>- 30 mg/ml envase con 3 ampolletas de 1 ml.</li> <li>- 30 mg/ml envase con 3 ampolletas.</li> </ul>					
Sulindaco	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 200 mg envase con 20 tabletas.</li> <li>- 200 mg envase frasco con 20 tableta.</li> <li>- 200 mg envase con 20 tabletas.</li> </ul>	400 mg por día.	200 mg dos veces al día.	Artritis reumatoide, espondilitis anquilosante, artritis gotosa aguda, padecimientos penarticulares (bursitis, tendinitis) y osteoartritis.	Interfiere en la biosíntesis de prostaglandinas, que es la enzima que actúa sobre el ácido araquidónico para sintetizar la prostaglandinas.	Cefalea, mareos, nerviosismo, diarrea, estreñimiento, gases, pitido en los oídos.
diclofenaco	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 mg envase frasco con 20 grageas de liberación prolongada.</li> <li>- 75 mg/3 ml caja con 2 ampolletas.</li> <li>- 75 mg/3 ml envase con 2 ampolletas.</li> </ul>		0,5-3 mg/kg/día repartidos en 2-4 dosis. 50 mg cada 8-12 horas	Enfermedades reumáticas agudas, artritis reumatoidea, espondilitis anquilosante, artrosis, lumbalgia, gota en fase aguda, inflamación	Inhibición de la síntesis de prostaglandinas, por inactivación irreversible de la enzima COX 2	Diarrea, estreñimiento, flatulencia o distensión abdominal, mareal y zumbido en el oído.

Nabumetona	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comp. 500 mg y 1000 mg.</li> <li>- Suspensión 500 mg/5 ml.</li> <li>- Comp. 1000 mg</li> </ul>	Vía oral 1 g/día	.500 mg o 2 g/día	Funciona reduciendo las hormonas que causan inflamación y dolor en el cuerpo.	nhibe la síntesis de prostanglandinas por la vía de la ciclooxigenasa 2.	Diarrea, estreñimiento, gases, mareos, cefaea, sequedad en la boca, llagas en la boca o nerviosismo
------------	---	------------------	-------------------	---	--	---

## INHIBIDORES SELECTIVOS DE LA CICLOXIGENASA 2

meloxicam	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimidos 7.5 mg: envase conteniendo 15 comprimidos.</li> <li>- Comprimidos 15 mg: envase conteniendo 10 comprimidos.</li> </ul>	Dosis de 7,5-15 rng/día.	Dosis de 7,5-15 rng/día.	Osteoporosis, dolor e inflamación a consecuencia de traumatismos y gota, artritis reumatoide.	Inhibe las enzimas de COX1 Y COX 2 las cuales catalizan la conversión del ácido araquidónico a prostanglandinas G2	Diarrea, estreñimiento, gases, dolor de garganta, tos y escurrimiento nasal.
nimesulida	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cajas con 10, 20 y 30 tabletas de 100 mg.</li> <li>- Frasco con 100 tabletas de 100 mg</li> </ul>	En niños a partir de 1 año de edad: 3 a 5 mg/kg/día	100 mg cada 12 hrs por via oral o via rectal duplicando la dosis	Inflamación, dolor, fiebre, odontogenica, infecciones, traumas.	Inhibidor de la COX 2 y como consecuencia de la biosíntesis de prostanglandinas mediadoras de la inflamación, cuenta con propiedades bioquímicas como la	Pirosis, nauseas, vómito, diarrea

					translocación de tipo IV.	
etodolaco	- Caja de 100 tabletas recubiertas de 400 mg. - Caja de 50 tabletas recubiertas de 600 mg. - Caja de 50 tabletas recubiertas de 800 mg. - Suspensión 5 ml/100 mg, frasco por 120 ml.	150 mg al día	50 mg cada 6-8 hras	Dolor y la inflamación causada por osteoartritis y la artritis reumatoide.	Inhibe la actividad de la ciclooxigenasa, y por tanto la síntesis de prostaglandinas, a dosis analgésicas	Estreñimiento, diarrea, gases o hinchazón abdominal, vomito, cefalea, mareo, pitido en los oídos y secreción nasal
celecoxib	Cap. 200 mg.  Caja con 30 tabletas	200 mg/día	200 mg una vez al día o 100 mg dos veces al día	Dolor e inflamación causada por artrosis o de la artritis reumatoide.	Inhibidor no competitivo de la enzima ciclooxigenasa 2, estas enzimas catalizan la conversión del ácido araquidónico a prostaglandina H2 y tramboxano.	Dolor de estómago, acides, gases, diarrea, estreñimiento, nauseas, vomito, hinchazón de manos y pies, mareo, nariz congestionada

## Derivados del ácido salicílico

aspirina	- FARMA Comp. 500mg - Asasantin 75/50 cáps. - Aspirina comp. 0,5 g Aspirina infantil Comp. 0,125 g Masticable Comp. Mastic. 0,5 g		50-75mg/kg/día de 4-6 tomas. 325-650mg x 6 hrs.	Fiebre, dolor, síndrome articular, antiagregante plaquetario, enfermedad inflamatoria intestinal.		Gastrointestinal, daño renal y hipersesibilidad
----------	--	--	--	---	--	---

## Derivados de paraaminofenoles

paracetamol	Cáps. 500 mg Comp. 160 mg, 500 mg y 650 mg Comprimidos efervescentes de 1 g. Gotas conteniendo 100 mg/ml Sobres efervescentes de 1g Solución de 150 mg/ml y de 325 mg/ml Suspensión de 120 mg/5 ml Supositorios de 150 mg, 250 mg, 300		325 – 1.000mg (500mg cada 4 – 6 hrs) sin pasar 4g.  10 – 15 mg/kg/día entre 4 – 5 tomas.	Actúa como analgésico y antipirético, cuando la aspirina está contraindicada.		Alergias en forma de erupciones de erupciones eritematosas, urticaria, entre otras reacciones.
-------------	---	--	--	---	--	--



mg, 500 mg  
y 600 mg  
Vía para  
infusión de  
100 ml  
conteniendo  
1 g de  
paracetamol

## Derivados de pirazonas

Metamizol

- 500 mg  
envase con  
10  
comprimidos.  
- 500 mg  
envase con  
5 ampolletas  
de 2 ml.  
- 1 g/2 ml  
envase con  
3 ampolletas  
de 2 ml.  
- 500 mg  
envase con  
10  
comprimidos.  
- 2.5 mg/5 ml  
envase con  
5  
ampolletas.  
- 1 g/2 ml  
envase con  
3  
ampolletas.  
- 500 mg/2  
ml envase  
con 3  
ampolletas.

6000 mg/día

575 y 1.150  
mg cada 6 –  
8 horas. (vía  
oral)  
  
Dosis de 2 g  
cada 8 – 12  
horas. (vía  
IV o IM)

Antitérmicos y  
analgésicos. Posee  
efecto relajante en  
la fibra muscular lisa  
que es útil en  
dolores tipo cólico.

Bloquean el  
sitio de unión  
del ácido  
araquidónico  
en la enzima,  
lo que evita  
su  
conversión  
en  
prostaglan-  
dinas.

Hipersensibilidad

Fenilbutazona	Envase conteniendo 20 comprimidos	200-600mg/día	575 y 1.150 mg cada 6 – 8 horas. (vía oral)  Dosis de 2 g cada 8 – 12 horas. (vía IV o IM)	Antiinflamatoria, analgésica, antitérmica y uricosúrica, solo que este AINE es muy tóxico, actualmente su uso disminuyó.	Bloquean el sitio de unión del ácido araquidónico en la enzima, lo que evita su conversión en prostaglandinas.	Náusea, vómito, molestias epigástricas, edema por retención de líquidos. Poco frecuentes: indigestión, pirosis, dermatitis alérgica.
Oxifenbutazona	- Comprimidos 10 mg  - Inyectables 10 y 30 mg/ml	1 a 2 g cada 454 kg por día		Útil en todos los cuadros clínicos que requieran suprimir los signos inflamatorios locales, reacciones dolorosas y febriles.	Bloquean el sitio de unión del ácido araquidónico en la enzima, lo que evita su conversión en prostaglandinas.	Indigestión, pirosis, dermatitis alérgica, gastritis, ulceración gastrointestinal, leucopenia, trombocitopenia, agranulocitosis, anemia, anemia aplásica, anemia hemolítica, edema pulmonar o insuficiencia cardíaca congestiva por excesiva retención de líquidos, confusión, depresión mental

Armijo Simón, Flórez Boledo, J. A. J. (2013). FARMACOLOGÍA HUMANA (6.a ed., Vol. 6). ELSEVIER MASSON. <https://www.laleo.com/farmacologia-humana-p-11745.html>

Genfar Arthar, S. A. (2016, 6 julio). Piroxicam. Ecolombia. <https://encolombia.com/medicina/vademecum/genfar/piroxicam-gel/>

García Casallas, C. (2011, 14 noviembre). ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDALES. Slideshare. <https://es.slideshare.net/garciajcesar/aines-101537767>