



Nombre del alumno – Carlos Alexis Espinosa Utrilla

Nombre de docente – Dr. Pacheco Ballinas Rodrigo

Nombre del trabajo – tabla de AINES

Nombre de la materia – Terapéutica farmacológica

Grado – 4

Grupo – A

Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas 22/03/21

AINES

AINE (antinflamatorio no esteroideo): son sustancias químicas con efecto antinflamatorio, analgésico y antipirético por lo que reducen los, síntomas de la inflamación, alivian el dolor y la fiebre.

Nombre del fármaco	Presentación	Dosis ponderal	Dosis habitual	Indicaciones terapéuticas	Mecanismo de acción	Reacciones adversas	Vida media	Vía de administración
Aspirina (ácido acetilsalicílico)	Comprimidos de 300 mg y 500mg -comprimido gastrorresistente de 75 mg	40-80 mg/kg/día (15-20mg/kg/dosis) >16 años y adultos 1,5 -4 g/día	4 g / día en 4 tomas	está indicado como antipirético, antiinflamatorio y como antiagregante plaquetario. También es útil para artritis reumatoide, osteoartritis, espondilitis anquilosante y fiebre reumática aguda.	Analgésico y antipirético . inhibe la síntesis de prostaglandinas , lo que impide la estimulación de los receptores del dolor por bradiquina y otras sustancias . Efecto antiagregante plaquetario irreversible .	Accidente cerebrovascular debido al estallido de un vaso sanguíneo Sangrado gastrointestinal Reacciones alérgicas Tinteneo en los oídos o pérdida de la audición	2-3 horas	Vía de administración Oral
Indometacina (antalgil)	Cajas con 10 o 20 cápsulas de 60 mg	1 ó 2 comprimidos 550 mg ó 1100 mg	1 o 2 cápsulas en la mañana y en la noche, dependiendo del tipo y grado del padecimiento. En algunos casos es suficiente 1 cápsula	Artritis reumatoide. Osteoartritis. Espondilitis anquilosante. Alteraciones	Inhibidor de la síntesis de prostaglandinas en tejidos periféricos	Cefalea, mareo, aturdimiento, depresión, vértigo y fatiga,	2.5 horas	Vía de administración Oral , rectal

			diariamente, tomada en la mañana.	<p>musculoesqueléticas agudas (bursitis, tendinitis, sinovitis, etc.).</p> <p>Procesos inflamatorios consecutivos a intervenciones quirúrgicas.</p> <p>Gota aguda.</p> <p>Alivio del dolor y otros síntomas de la dismenorrea primaria.</p>		<p>náuseas, anorexia, vómitos, molestias epigástricas, dolor abdominal, estreñimiento, diarrea, ulceraciones en esófago, duodeno e intestino delgado, hemorragia gastrointestinal sin evidencia de úlcera y aumento del dolor abdominal en pacientes con colitis ulcerosa preexistente.</p>		
Sulindaco (Aciclovir)	Tabletas de 200 mg	dosis máximas de 400 mg por día	200 mg dos veces al día	<p>Tratamiento sintomático de la espondilitis anquilosante, artritis gotosa aguda, osteoartritis, artritis reumatoide,</p>	<p>Su mecanismo de acción exacto se desconoce, pero su efecto antiinflamatorio se atribuye a la capacidad que tiene su</p>	<p>Poco frecuentes: edema, prurito, erupciones, molestias gastrointestinales, estreñimiento,</p>	7-8 horas	Vía de administración oral

				bursitis, tendonitis.	metabolito activo para interferir en la biosíntesis de prostaglandinas por inhibición de la ciclooxigenasa, enzima que actúa sobre el ácido araquidónico para sintetizar las prostaglandinas	diarrea, flatulencia, indigestión, anorexia, náusea, vómito, trastornos del sueño, vértigo, cefalea, <i>tinnitus</i> . Raras: úlcera gastrointestinal, insuficiencia cardíaca congestiva, hipertensión, eritema multiforme, eritroderma, síndrome de Stevens-Johnson, agranulocitosis, alteraciones de la vista		
Etodolac	viene envasado en forma de cápsulas y tabletas de 400 mg	200 mg proporciona un gran alivio del dolor	400-600mg diarios divididos en dos dosis o bien en solo una toma	etodolaco se usa para aliviar el dolor, sensibilidad, inflamación (hinchazón) y la rigidez causada	Inhibición de la COX-2, leve interacción con COX-1	Hinchazón abdominal, vómitos, pitido en oídos, secreción	7 horas	Vía de administración oral

				por la osteoartritis (artritis causada por un deterioro del recubrimiento de las articulaciones) y la artritis reumatoide		nasal , diarrea.		
Tolmetina (tolectin)	La tolmetina viene envasada en forma de tabletas y cápsulas de 10 mg m 30 mg	Mayores de dos años, 20 mg/kg de peso al día, divididos en dos a tres dosis diarias	Inicialmente: 20 mg/kg/día dividido en 3-4 dosis	usa para aliviar el dolor, sensibilidad, inflamación (hinchazón) y la rigidez causada por la artritis reumatoide juvenil en niños de 2 años o mayores	inhibe la prostaglandina -sintetasa in vitro y disminuye los niveles de prostaglandina E. El tolmetin in hibe la migración leucocitaria a las áreas inflamadas, impidiendo la liberación por los leucocitos de citoquinas y otras moléculas que actúan sobre los receptores nociceptivos	Dolor de cabeza, nerviosismo, ansiedad, insomnio y somnolencia. Aumento de la presión arterial y edema.	5 horas	Vía de administración oral

Ketorolaco (trometamina)	Ketorolaco se presenta en tabletas de 30 mg	10-30 mg cada 4 a 6 h	30 mg de ketorolaco	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	Cefalea , mareos , somnolencia , diarrea , transpiración	4-6 horas	Vía de administración oral , sublingual
Diclofenaco (voltaren)	Comprimidos 25 mg: envase conteniendo 20 comprimidos . Comprimidos 50 mg: envase conteniendo 10 comprimidos . Cápsulas de Liberación Prolongada: envase conteniendo 8 cápsulas. Supositorios Infantiles: envase conteniendo	50 mg / día por vía oral	25 mg seguido de 12,50 25 mg/4-6 horas Max: 75 mg/día	enfermedades reumáticas agudas, artritis reumatoidea, espondilitis anquilosante, artrosis, lumbalgia, gota en fase aguda, inflamación postraumática y postoperatoria, cólico renal y biliar, migraña aguda, y como profilaxis para dolor postoperatorio y dismenorrea.	Inhíbe la biosíntesis de prostaglandinas	Diarrea , distensión abdominal , cefalea , mareos, zumbidos en oídos	2-6 Horas	Vía de administración tópica , oral

	5 supositorios.							
Ibuprofeno (advil)	Sobres de 400-600 mg , comprimidos 200 mg , comprimidos /grageas 400 mg	Dosis máxima a 2.400 mg/día	200-400 mg/4-6 h o 400mg/6-8 horas , máx. 1200 mg/día	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 a nivel periférico	estreñimiento. diarrea. gases o distensión abdominal. mareo. nerviosismo. zumbidos en los oídos.	2-6 horas	Vía de administración oral
Naproxeno (artron)	Tabletas de 500 mg , 275, 300 mg	La dosis inicial recomendada es 1 comprimido (550 mg de naproxeno sódico) seguido de medio comprimido	La dosis diaria es habitualmente de 1 ó 2 comprimidos (550 mg ó 1100 mg de naproxeno sódico)	indicado para el tratamiento de la artritis reumatoide, osteoartritis, espondilitis anquilosante y artritis juvenil. También está indicado para el tratamiento de	inhibe la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos formados a partir del ácido araquidónico, al bloquear la acción de la enzima	estreñimiento (constipación) diarrea. gases. sed excesiva. cefalea (dolor de cabeza) mareos. vahídos.	6-8 horas	Vía de administración oral

		(275 mg de naproxeno sódico) cada 6 u 8 horas, según la intensidad del proceso.		tendinitis, bursitis, esguinces y para el manejo del dolor posquirúrgico.	ciclooxigenasa , disminuyendo de esta manera los mediadores químicos de la inflamación	somnolencia (sueño)		
Peroxicam (dixonal)	Presentación , tabletas de 20 mg , capsulas de 20 mg	Oral e intramuscular : 0,2-0,3 mg/kg/día en dosis única diaria, máximo 15 mg/día	20 mg de piroxicam como dosis única diaria	está 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, sinovitis	Inhíbe la síntesis de la prostaglandina	diarrea. estreñimiento (constipación) gases. cefalea (dolor de cabeza) mareos. pitido en los oídos.	50 horas (intervalo de 30-86 horas),	Vía de administración oral
Meloxicam (mobic)	Comprimidos 7.5 mg: envase conteniendo	15 mg y la dosis mínima 7.5 mg.	es 15 mg al día (1 comprimido)	es un antiinflamatorio no esterooidal indicado para el	inhíbe las enzimas COX-1 y COX-2 (ciclooxigenas	mareo. sensación de mareo o dar	15-20 horas	Vía de administración oral

	<p>15 comprimidos . Comprimidos 15 mg: envase conteniendo 10 comprimidos .</p>			<p>tratamiento de patologías inflamatorias dolorosas o degenerativas del aparato osteomioarticulador, artritis reumatoidea, osteoartritis, osteoartrosis, reumatismos extraraarticulares (tendinitis), tenosinovitis, bursitis, distensiones</p>	<p>as). Estas enzimas catalizan la conversión de ácido araquidónico a prostaglandina G₂, que a su vez es precursora de otras prostaglandinas y del tromboxano.</p>	<p>vuelatas (vértigo) somnolencia. anemia (reducción de la concentración de hemoglobina en los glóbulos rojos) aumento de la presión arterial (hipertensión)</p>		

Fuentes

- Farmacología básica y clínica LANGE 14 edición (Bertram G.Katzunz)
- Prieto, J. M. (2007). Antiinflamatorios No Esteroideos (AINEs). *cient. dent*, 4(3), 203-212
- Farmacología humana (Jesús Flores) 6 edición