



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Nombre del alumno: Emanuel de Jesús Andrade Morales

Nombre del profesor: Rodrigo Pacheco Ballinas

Nombre del trabajo: Cuadro del tema AINES

Materia: Farmacología terapéutica

Grado: 4°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de marzo del 2021.

Antinflamatorios no esteroideos (AINES)

	NOMBRE	MECANISMO DE ACCIÓN	DOSIS PONDERAL/HABITUAL	INDICACIONES TERAPÉUTICAS	PRESENTACIÓN	REACCIONES ADVERSAS
Derivados del ácido salicílico	<u>Aspirina</u>	Acetila de forma irreversible, covalente, la COX, de forma que su efecto dura mucho más, ya que se tienen que sintetizar nuevas moléculas de COX para que reemplacen a las enzimas modificadas por el fármaco.	3-4 gr/día	Analgésico, antiinflamatorio, antipirético y antiagregante plaquetario.	<p>Tabletas (100, 350, 428.85 y 500 mg)</p> <p>Grageas (100 mg)</p> <p>Capsulas (50, 100 y 3030 mg)</p> <p>Tabletas efervescentes (324 y 500 mg)</p>	Antecedentes de hipersensibilidad al ácido acetilsalicílico, pacientes con úlcera péptica, hemofilia y otras discrasias sanguíneas, insuficiencia renal avanzada, cirrosis hepática, asma o pacientes bajo tratamiento con anticoagulantes. No debe usarse en infecciones por influenza o varicela, ya que su uso se ha asociado al Síndrome de Reye en niños menores de 14 años.
	<u>Salicilato de sodio</u>	Evitando la producción de prostaglandinas, que actúan como mediadores de la inflamación a	1,9 – 5,4 gr/día	Alivio local de los dolores musculares y articulares producidos por golpes, distensiones o sobreesfuerzo, tales como: lumbalgias, esguinces leves, tortícolis, calambres musculares.	<p>Cremas</p> <p>Lociones</p>	Náuseas, dispepsia, vómitos, úlcera duodenal, hemorragia gastrointestinal (melenas, hematemesis), urticaria, erupciones exantemáticas, angioedema, rinitis, espasmo bronquial paroxístico y disnea graves; hipoprotrombinemia (en dosis altas)

	<u>Acetilsalicilato de lisina</u>	nivel periférico y central. Inhiben la prostaglandina-sintetasa, afectando a la transformación del ácido araquidónico en prostaglandinas, prostaciclina y tromboxano.	Adultos: un vial de una a tres veces al día. Máximo 4 viales/día. Niños: 20-50 mg/kg/día	Dolores reumáticos, neurálgicos, post-traumáticos, post-operatorios, post-parto, y neoplásicos. Profilaxis y tratamiento de la enfermedad tromboembólica. Hipertermias de cualquier etiología.	900 mg de Acetilsalicilato de lisina en polvo + ampolla con 5 ml de agua para inyección	Irritación gástrica, erupciones cutáneas, dificultad respiratoria, somnolencia, vértigos, hepatitis en pacientes con artritis reumatoide después de administrar dosis terapéuticas de salicilatos.
	<u>Salsalato</u>		500-1000 mg c/ 4-6 hrs – max. 4 gr/día	Se usa para aliviar el dolor leve, para reducir la fiebre, y para aliviar el dolor y la inflamación provocados por la artritis u otras afecciones inflamatorias.	Tabletas de 500 y 750 mg	Hinchazón de las manos o los pies, aumento rápido de peso, dolor de cabeza severo, visión borrosa, palpitaciones en su cuello o en sus oídos. Náusea, dolor de estómago (parte superior derecha), cansancio, picazón, ictericia.
	<u>Trisalicilato de magnesio y colina</u>		500 mg tres veces al día.	Se usa para aliviar el dolor, la sensibilidad, la inflamación y las contracciones provocados por la artritis y los dolores de hombros. También se usa para aliviar el dolor y la fiebre	Tabletas Jarabe	Malestar estomacal, pirosis (acidez o calor estomacal), estreñimiento, cefalea, somnolencia y falta de energía
Derivados del paraaminofenol	<u>Paracetamol</u>	Posee sólo una ligera actividad sobre la COX-1 y la COX-2, pero	15 mg/kg cada 6 horas ó 10 mg/kg cada 4 horas.	Analgésico y antipirético eficaz para el control del dolor leve o moderado causado por afecciones articulares, otalgias,	Tabletas (500 mg) Capsulas (500 mg) Jarabe (150 y 325 mg/ml) Gotas (100 mg/ml)	Asociado al desarrollo de neutropenia, agranulocitopenia, pancitopenia y leucopenia. De manera ocasional, también se han reportado náusea, vómito,

		es capaz de conseguir una reducción de la síntesis de prostaglandinas en condiciones en las que haya escasa concentración de peróxidos, como ocurre en el cerebro, aliviando el dolor y la fiebre.	Niños a partir de los 10 años: 500-650 mg/4-6 h; máx. 4 g/día.	cefaleas, dolor odontogénico, neuralgias, procedimientos quirúrgicos menores etc.	Sobres efervescentes (1 gr) Supositorios (150 mg, 250 mg, 300 mg, etc).	dolor epigástrico, somnolencia, ictericia, anemia hemolítica, daño renal y hepático, neumonitis y erupciones cutáneas.
	<u>Propacetamol</u>	Bloquea periféricamente los impulsos del dolor a través de la inhibición reversible de la ciclooxigenasa, enzima que interviene en la síntesis de prostaglandinas.	500mg a 1.000mg por vez, sin superar los 4g por día.	Antipirético y analgésico.	Tabletas Capsulas Jarabe	Se presentan erupciones cutáneas y otras reacciones alérgicas, también se pueden presentar necrosis tubular renal y coma hipoglucémico.
	<u>Fenazopiridina</u>		Niños: 100 mg cada 8 horas junto o después de los alimentos. Adultos: 200 mg cada 8 horas junto o después de los alimentos.	Alivia el dolor, ardor, irritación y el malestar en las vías urinarias, así como la necesidad de orinar con urgencia y en forma frecuente, todos síntomas provocados por las infecciones en las vías urinarias, cirugía, lesiones o exámenes.	Tabletas (100 mg)	Cefalea, mareos, confusión; coloración amarillenta de la piel u ojos, coloración de la piel (azul a azulado-púrpura), sarpullido; malestar estomacal; fiebre; disnea; oliguria súbita; inflamación de la cara, dedos de las manos, pies o piernas.

Derivados de las pirazolonas	<u>Metamizol</u>	Evitando la producción de prostaglandinas, que actúan como mediadores de la inflamación a nivel periférico y central. Inhiben la prostaglandina-sintetasa, afectando a la transformación del ácido araquidónico en prostaglandinas, prostaciclina y tromboxano.	500 mg (20 gotas) o un comprimido de 575 mg, 3 o 4 veces por día.	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.	Gotas: 500 mg / ml. 1 gota = 25 mg. 1ml = 20 gotas. Cápsulas 575 mg Supositorios 500 mg infantil y 1000 mg adulto Ampollas I.M: 2000 mg/5 ml, 400 mg/ml	Síntomas cutáneos y mucosas, disnea, síntomas gastrointestinales; y severas: urticaria, angioedema, broncoespasmo, arritmias cardíacas, hipotensión, shock circulatorio, además de leucopenia, agranulocitosis o trombocitopenia.
	<u>Propifenazona</u>		1 a 2 comprimidos cada 4 a 6 horas (4 a 6 veces al día), según necesidad. No se excederá de 6 comprimidos (equivalente a 1500 mg paracetamol/900 mg de propifenazona) en 24 horas.	Es capaz de aliviar el dolor somático, ejerciendo poca influencia sobre el dolor visceral.	Comprimidos (300 mg) Supositorios (300 mg)	Mareos, náuseas, vómitos, nerviosismo, latidos cardíacos rápidos o irritación gastrointestinal.
Derivados del ácido propiónico	<u>Ibuprofeno</u>	Inhibir a la ciclooxigenasa y	200 mg (medio comprimido) cada	Analgésico y antiinflamatorio utilizado	Jarabe 100 mg/5 ml Comprimidos 200 mg	Estreñimiento, diarrea, gases o distensión abdominal, mareo,

		la subsecuente síntesis de prostaglandinas, se reduce la liberación de sustancias y mediadores inflamatorios, previniéndose la activación de los nociceptores terminales.	4 a 6 horas, si fuera necesario. Si el dolor o la fiebre no responden a la dosis de 200 mg, se pueden usar tomas de un comprimido (400 mg) cada 6 a 8 horas. No se tomarán más de 3 comprimidos de 400 mg (1200 mg) al cabo de 24 horas.	para el tratamiento de estados dolorosos, acompañados de inflamación significativa como artritis reumatoide leve y alteraciones musculoesqueléticas (osteoartritis, lumbago, bursitis, tendinitis, hombro doloroso, esguinces.	Comprimidos/Grageas 400 mg Comprimidos 600 mg	nerviosismo., zumbidos en los oídos, etc.
	<u>Fenoprofeno</u>		400 a 600 mg administrados por vía oral, 3 o 4 veces al día. La dosis diaria total no debe superar los 3200 mg.	Indicado para el tratamiento sintomático de la artritis reumatoide y la osteoartritis, y para aliviar el dolor de leve a moderado.		Los efectos gastrointestinales leves reportados en 3-9% de los pacientes incluyen dispepsia, estreñimiento, y náuseas/vómitos. El dolor abdominal, flatulencia, diarrea y anorexia se presentan con menos frecuencia.
	<u>Naproxeno</u>		1 ó 2 comprimidos (550 mg ó 1100 mg de naproxeno sódico). La dosis inicial recomendada es	Está indicado para el tratamiento de la artritis reumatoide, osteoartritis, espondilitis anquilosante y artritis juvenil. También está indicado para el tratamiento de tendinitis,	Tabletas (275 y 500 mg) Comprimidos (550 mg)	Estreñimiento, diarrea, gases, sed excesiva, cefalea, mareos, vahídos y somnolencia.

			1 comprimido (550 mg de naproxeno sódico) seguido de medio comprimido (275 mg de naproxeno sódico) cada 6 u 8 horas, según la intensidad del proceso.	bursitis, esguinces y para el manejo del dolor posquirúrgico.		
Indolacéticos	<u>Indometacina</u>	Capacidad para inhibir la enzima ciclooxigenasa (COX), responsable de la síntesis de prostaglandinas. El efecto es más intenso sobre la COX-1 que sobre la COX-2	Formulación retard: 75 mg/12-24 h. > 14 años: 25-50 mg/dosis, dos o tres veces al día, o 75 mg retard/12-24 h (máximo 200 mg/día). Rectal: 50-100 mg al acostarse para el dolor nocturno y/o rigidez matutina	Está 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.	Cápsulas con 25 mg Solución inyectable con 1 mg Supositorios con 100 mg	Cefalea, mareo, aturdimiento, depresión, vértigo y fatiga, 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.
Pirrolacéticos	<u>Tolmetina</u>	Inhibición de la actividad de la ciclooxigenasa y por tanto de la	20 mg/kg de peso al día, divididos en dos a tres dosis diarias.	Se usa para aliviar el dolor, sensibilidad, inflamación (hinchazón) y la rigidez causada por la artritis reumatoide juvenil	Tabletas Capsulas	Trastornos sobre el cuerpo en general: cefalea, astenia, dolor de pecho. Trastornos cardiovasculares: hipertensión, edema.

		síntesis de las prostaglandinas.		en niños de 2 años o mayores.		Trastornos sobre el sistema nervioso central: mareos, somnolencia, depresión. Trastornos metabólicos/nutricionales: aumento de peso, pérdida de peso.
	<u>Ketorolaco</u>		1 comprimido (10 mg) 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.	Tratamiento a corto plazo del dolor moderado o severo en postoperatorio. Tratamiento del dolor causado por el cólico nefrítico.	IM (lenta y profunda en el músculo) o IV. Inicial: 10 mg seguidos de 10-30 mg/4-6 h, según necesidad para controlar el dolor; en caso de dolor muy intenso iniciar con 30 mg. Comprimidos	Cefalea, mareos, somnolencia, diarrea, estreñimiento, gases, llagas en la boca y transpiración.
Fenilacéticos	<u>Diclofenaco</u>		Dosis de 150 mg (3 comprimidos) al día. dosis diaria, que deberá ajustarse individualmente, es de 50-200 mg (1 a 4 comprimidos).	Posee actividades anal-gésicas y antipiréticas y está indicado por vía oral e intramuscular para el tratamiento de enfermedades reumáticas agudas, artritis reu-matoidea,	Supositorios 100 mg Inyectable I.M. 75 mg/ampolla Comprimidos 75 mg Comprimidos 50 - 100 mg	Diarrea, Estreñimiento, distensión abdominal, cefalea, mareos, zumbido en los oídos.

				es-pon-dilitis anquilosante, artrosis, lumbalgia, gota en fase aguda, inflamación posttraumática y postoperatoria, cólico renal y biliar, migraña aguda, y como profilaxis para dolor postoperatorio y disme-norrea.		
	<u>Alclofenaco</u>		Dosis recomendada es 200 mg al día, es decir un comprimido por la mañana y otro por la noche (1 comprimido cada 12 horas).	Se usa en procesos inflamatorios y dolorosos (lumbalgia, odontalgia, periartritis escapulohumeral y reumatismo extraarticular). Osteoartrosis, artritis reumatoide.	Comprimidos (50, 75 y 100 mg)	Gastrointestinales: Frecuentes: molestias gástricas, dolor abdominal, náuseas y diarrea. Poco frecuentes: gases, inflamación del estómago, estreñimiento, vómitos y llagas en la boca.

Bibliografías:

agrovvetmarket. (s.f.). Obtenido de <https://www.agrovvetmarket.com/Files/424ea250-a05c-4b76-b931-c3bb1fa69439.pdf>

Aranguren Ruíz, I., Elizondo Rivas , G., & Azparren Andía, A. (2016). *navara.es*. Obtenido de https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/CFA8CDF9-77DA-47BD-8B0B-7C961EFF550B/358992/Bit_v24n2.pdf

Cuervo Valdés, J. J. (17 de diciembre de 2018). *g-pediatría* . Obtenido de <http://www.guiafarmapediatrica.es/indice/analgesicos-antitermicos-antiinflamatorios/ibuprofeno>

Florez, J. (2013). *Farmacología Humana*. ELSEVIER.

Gómez de Salazar, R., & Doménech, M. (2008). *svreumatologia*. Obtenido de <https://svreumatologia.com/wp-content/uploads/2008/04/Cap-26-Antiinflamatorios-no-esteroideos.pdf>

Lorenzo Fernández, P. (2017). *Velázquez. Farmacología Básica y Clínica*. Panamericana .