



Mi Universidad

FARMACOS

Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea.

Nombre del tema: fármacos más usados para Dolor, Inflamación y fiebre

Nombre de la Materia: Terapia Farmacológica

Nombre del profesor: DR. Dagoberto Silvestre Esteban

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Comitán de Domínguez, Chiapas. 11 de marzo del 2024

PARACETAMOL	ANALGESICOS PARAAMINOFENOLES
INDICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Oral o rectal: fiebre. • Dolor de cualquier etiología de intensidad leve o moderado. • IV: dolor moderado y fiebre, a corto plazo, cuando existe necesidad urgente o no son posibles otras vías.
MECANISMO DE ACCION	<ul style="list-style-type: none"> • Inibicion de la izoenzima 3 de la ciclooxigenasa (COX-3) con escaso efecto sobre COX-1 Y COX-2: inhibicion de la sintesis de prostanglandinas causantes del dolor y la fiebre •
DOSIS	<ul style="list-style-type: none"> • Adultos y niños > 12 años: 325-650 mg por vía oralo rectal cada 4-6 horas. Alternativamente, 1.000 mg, 2-4 veces al día. No deben sobrepasarse dosis de más de 1 g de golpe o más de 4 g al día. • Niños de < 12 años: 10-15 mg/kg por vía oral o rectal cada 4-6 horas. No administrar más de cinco dosis en 24 horas. • Neonatos: 10-15 mg/kg por kilo por vía oral cada 6-8 horas.
CONTRAINDICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Hipersensibilidad a paracetamol, a clorhidrato de propacetamol (profármaco del paracetamol). • Insuficiencia hepatocelular grave. Hepatitis vírica. • Antecedentes recientes de rectitis, anitis o rectorragias (solo para forma rectal).
REACCIONES ADVERSAS	<ul style="list-style-type: none"> • Malestar. • Nivel aumentado de transaminasas. • Hipotensión. • Hepatotoxicidad. • Erupción cutánea. • Alteraciones hematológicas. • Hipoglucemia. • Piuria estéril.

ANALGÉSICOS DERIVADOS DEL ÁCIDO PROPIÓNICO	
IBUPROFENO	PROPIÓNICO
INDICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> Artritis reumatoide Espondilitis anquilopoyética Artrosis Alteraciones musculoesqueléticas Dolor dental Dolor posquirúrgico Dolor de cabeza Dismenorrea primaria
MECANISMO DE ACCION	<ul style="list-style-type: none"> Inhibicion de las isoenzimas COX-1 y COX-2 y de la sintesis de prostaglandinas responsables del dolor , la fiebre y la inflamacion , asi como de las PG que estimulan la produccion de la mucosa gastrica y reducen la acidez del estomago.
DOSIS	<ul style="list-style-type: none"> Adultos: Uso como analgésico y antipirético: la dosis recomendada es de 400-600 mg cada 4-6 horas. Niños: El uso de ibuprofeno no es adecuado en niños menores de 12 años. Ancianos. No se requieren modificaciones especiales. Dosis toxica: mayor a 80-100 mg/kg.
CONTRAINDICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> Hipersensibilidad a ibuprofeno o a otros AINE Enf. inflamatoria intestinal activa I.R. grave I.H. grave insuf. cardiaca grave Trastornos de la coagulación Tercer trimestre de la gestación
REACCIONES ADVERSAS	<ul style="list-style-type: none"> Úlcera péptica Perforación y hemorragia gastrointestinal Náuseas y vómitos Diarrea Flatulencia Estreñimiento

NAPROXENO	ANALGÉSICOS DERIVADOS DEL ÁCIDO PROPÍÓNICO
INDICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Dolor leve-moderado • Estados febriles • Artritis reumatoide • Osteoporosis • Episodios agudos de gota • Espondilitis anquilosante • Síndromes reumatoides • Dismenorrea • Alteraciones musculoesqueléticas con dolor e inflamación.
MECANISMO DE ACCION	<ul style="list-style-type: none"> • inhibe la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos formados a partir del ácido araquidónico, al bloquear la acción de la enzima ciclooxigenasa, disminuyendo de esta manera los mediadores químicos de la inflamación.
DOSIS	<ul style="list-style-type: none"> • Adultos: 250-500 mg dos veces al día. Estas dosis pueden ser aumentadas a 1.500 mg/día durante períodos limitados
CONTRAINDICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Hipersensibilidad a naproxeno • Antecedentes de reacciones alérgicas graves al AAS o a otros AINEs. • Historial de o con asma, rinitis, urticarias, pólipos nasales, angioedema, colitis ulcerosa. • I.H grave, • I.R. grave. • < 2 años. • Tercer trimestre de la gestación.
REACCIONES ADVERSAS	<ul style="list-style-type: none"> • úlceras pépticas • perforación o hemorragia gastrointestinal • dolor epigástrico • cefaleas, náuseas, vómitos y diarrea • Edema periférico moderado • HTA • zumbido de oídos

ASPIRINA	ANALGESICOS SACILISATOS
INDICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • sintomático del dolor (de cabeza, dental, • menstrual, muscular, lumbalgia)
MECANISMO DE ACCION	<ul style="list-style-type: none"> • inhibe la ciclooxigenasa 1 y 2 (COX-1 y COX-2) de forma irreversible, interfiriendo la síntesis de prostaglandinas, tromboxanos y prostaciclina.
DOSIS	<ul style="list-style-type: none"> • La dosis recomendada es 75-325 mg una vez al día.
CONTRAINDICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • úlcera gastroduodenal aguda, crónica o recurrente • molestias gástricas de repetición • diátesis hemorrágica • asma • trastornos de coagulación • I.R. • I.H. o cardíacas graves • 3er trimestre embarazo a dosis > 100 mg/día.
REACCIONES ADVERSAS	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento del riesgo de hemorragia • hipoprotrombinemia • rinitis • espasmo bronquial paroxístico • disnea grave • asma • congestión nasal • náuseas, dispepsia, vómitos

DICLOFENACO	
INDICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • antiinflamatorio que posee actividades anal-gésicas y antipiréticas y está indicado por vía oral e intramuscular para el tratamiento de enfermedades reumáticas agudas, artritis reu-matoidea, es-pon-dilitis anquilosante, artrosis, lumbalgia, gota en fase aguda, inflamación postraumática y postoperatoria, cólico renal y biliar, migraña aguda, y como profilaxis para dolor postoperatorio y disme-norrea.
MECANISMO DE ACCION	<ul style="list-style-type: none"> • inhibición de la síntesis de prostaglandinas, por inactivación reversible, de la enzima ciclooxigenasa.
DOSIS	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de 150 mg/día. Niños >12 años: La dosis inicial es de 50 mg cada 8-12 horas; la dosis de mantenimiento 50 mg cada 12 horas. Dismenorrea: la dosis inicial es de 100 mg, seguida de 50 mg cada 8 horas; la dosis máxima es 200 mg el primer día y 150 mg/día los días siguientes.
CONTRAINDICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • contraindicado en presencia de úlcera gástrica o intestinal, hipersensibilidad conocida a la sustancia activa, al metabi-sulfito y a otros excipientes. • Está contraindicado en pacientes que han tenido asma, urticaria o rinitis aguda después de la administración de ácido acetilsalicílico u otros medi-camentos que inhiben la prostaglandina sintetasa. En presencia de hipertensión arterial severa, insuficiencia cardiaca, renal y hepática, cito-penias.
REACCIONES ADVERSAS	<ul style="list-style-type: none"> • diarrea • estreñimiento • flatulencia o distensión abdominal • dolor de cabeza

	<ul style="list-style-type: none"> • mareos • zumbido en los oídos
--	--

INDOMETAZINA	INHIBIDORES SELECTIVOS DE LA COX - I
INDICACIONES	Artritis reumatoide, Artritis Idiopática Juvenil, tendinitis, Espondilitis Anquilosante, Gota, Dolor.
MECANISMO DE ACCION	Inhibe la síntesis de Prostaglandinas
DOSIS	Adultos: 50 – 70 mg cada 8 horas. Niños: > 2 años-14 años: 1-4 mg/kg día, repartidos en dos-cuatro dosis
CONTRAINDICACIONES	Hipersensibilidad a indometacina y/o otros AINE; úlcera duodenal activa, historia de lesiones gástricas recurrentes; embarazo; lactancia; niños < 14 años. INTERACCIONES: Niveles plasmáticos aumentados por: probenecid, diflunisal. Reduce hipotensión de: β -bloqueantes, diuréticos tiazídicos, furosemida, captopril. Aumenta niveles plasmáticos de: litio
REACCIONES ADVERSAS	Cefalea, mareo, aturdimiento, depresión, vértigo, fatiga, diarrea.

PIROXICAM	ANTIINFLAMATORIOS SIN ESTEROIDES.
INDICACIONES	se usa para aliviar el dolor, sensibilidad, inflamación (hinchazón) y la rigidez causada por la osteoartritis (artritis causada por un deterioro del recubrimiento de las articulaciones) y la artritis reumatoide (artritis causada por la hinchazón del recubrimiento de las articulaciones).
MECANISMO DE ACCION	Analgésico, antiinflamatorio y antipirético no esteroideo cuyos efectos se relacionan con su capacidad para inhibir la biosíntesis de prostaglandinas, acción que depende de su efecto inhibitor sobre la ciclooxigenasa.
DOSIS	Dosis: 0,2-0,4 mg/kg/día en dosis única diaria, máximo 20 mg/día Dosis toxica: 60mg
CONTRAINDICACIONES	En enfermedad ulcerosa ácido péptico gástrico y/o duodenal. Gota crónica. Hipersensibilidad a la piroxicam, así como otros antiinflamatorios no esteroides, hayan inducido síntomas de asma, rinitis, angioedema o urticaria. Insuficiencia hepática y/o renal.
REACCIONES ADVERSAS	La mayoría de los eventos gastrointestinales espontáneos fatales se han observado en sujetos ancianos y en pacientes con enfermedades debilitantes. Son comunes los problemas menores del tracto superior gastrointestinal, por ejemplo, dispepsia. En menor frecuencia se puede presentar: estomatitis, anorexia, náusea, constipación, molestias abdominales, flatulencia, diarrea, dolor abdominal, indigestión. En humanos existen reportes de nefritis aguda intersticial con hematuria, proteinuria y, ocasionalmente, síndrome nefrótico. También se ha reportado hipercalcemia, puede interferir en la función plaquetaria.

CELECOXIB	INHIBIDORES DE LA COX-2
INDICACIONES	Alivio sintomático artrosis, artritis reumatoide y espondilitis anquilosante.
MECANISMO DE ACCION	Al inhibir selectivamente la COX-2, el celecoxib ayuda a reducir la producción de prostaglandinas inflamatorias en el cuerpo, lo que conlleva a una disminución de la inflamación y del dolor. A diferencia de otros AINEs, el celecoxib tiene menos efecto sobre la enzima COX-1, la cual desempeña un papel importante en la protección del revestimiento del estómago y la regulación de funciones fisiológicas. +
DOSIS	La dosis habitual diaria recomendada es de 200 mg administrados una vez al día o en dos tomas La dosis toxica: diaria máxima recomendada es de 400 mg
CONTRAINDICACIONES	Pacientes con antecedentes de hipersensibilidad al celecoxib o a cualquiera de los componentes de la fórmula. Pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a las sulfonamidas. Pacientes que hayan padecido asma, urticaria o reacciones de tipo alérgico
REACCIONES ADVERSAS	Reacciones adversas Frecuentes: dispepsia, diarrea, dolor abdominal, flatulencia, alteraciones discretas de las pruebas de función hepática, infecciones del tracto respiratorio superior. Poco frecuentes: cefalea, edema, hipertensión arterial, sinusitis, faringitis. Raras: anemia, trombosis, accidentes tromboembólicos, delirio, alucinaciones auditivas, sangrado

DIPIRIDONA	
INDICACIONES	Está 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.
MECANISMO DE ACCION	Inhibe la síntesis de prostaglandinas a nivel central.
DOSIS	Dosis terapéutica: 500 a 1000 mg.--- 575 mg que se puede administrar 6 veces al día en periodos de 4 a 6 hora Dosis toxica: 100mg/dia
CONTRAINDICACIONES	Contraindicada en casos de hipersensibilidad a las pirazolonas, insuficiencia renal o hepática, aguda o crónica, discrasias sanguíneas, úlcera duodenal activa, insuficiencia cardiaca, oliguria, durante el embarazo y la lactancia.
REACCIONES ADVERSAS	Náuseas, vómito, irritación gástrica, xerostomía, astenia, exantemas e hipotensión.

MELOXICAM	(AINE)
INDICACIONES	se usa para aliviar el dolor, la sensibilidad, la inflamación y la rigidez causadas por la osteoartritis (artritis causada por una ruptura en el revestimiento de las articulaciones) y artritis reumatoide (artritis causada por la inflamación del revestimiento de las articulaciones).
MECANISMO DE ACCION	inhibe la síntesis de prostaglandinas con una potencia mayor en el sitio de la inflamación y no sobre la mucosa gástrica o los riñones, lo que se debe a su mecanismo de acción específico al inhibir selectivamente a la COX2 en relación de la COXI.
DOSIS	Dosis terapéutica: 7.5-15mg Dosis toxica: no mayor a 15mg
CONTRAINDICACIONES	<p>está contraindicado en pacientes que hayan demostrado hipersensibilidad al principio activo o a cualquiera de los componentes del producto. Tampoco deberá administrarse en pacientes que tengan antecedentes de hipersensibilidad a los AINEs, lo cual se puede -manifestar con ataques de asma, angioedema o urticaria.</p> <p>Su uso durante el embarazo y la lactancia está contraindicado. MELOXI-CAM no debe administrarse en pacientes con úlcera péptica activa o con insuficiencia renal o hepática severas.</p>
REACCIONES ADVERSAS	causar úlceras, sangrado o agujeros en el estómago o los intestinos.

PARECOXIB	
INDICACIONES	está indicado para el manejo del dolor agudo, preoperatoriamente (analgesia preventiva) para prevenir o reducir el dolor postoperatorio, o concomitantemente con analgésicos opioides para reducir los requerimientos de estos.
MECANISMO DE ACCION	Inhibidor selectivo de ciclooxigenasa-2.
DOSIS	Dosis terapéutica: 20 a 40 mg cada 6-12 horas, según las necesidades Dosis toxica: 80 mg/día.
CONTRAINDICACIONES	está contraindicado para el tratamiento de dolor postoperatorio inmediato posterior a revascularización de las arterias coronarias.
REACCIONES ADVERSAS	colapso circulatorio, eritema multiforme, síndrome de Stevens-Johnson, insuficiencia renal y reacciones de hipersensibilidad incluyendo anafilaxia y angioedema

BIBLIOGRAFIA:

- Hardman J, Limbird L, Molinoff P, et al. Las Bases Farmacológicas de La Terapéutica. México: McGraw-Hill Interamericana; 1996:661-669.
- Rivera-Ordóñez A. AINES: Su mecanismo de acción en el sistema nervioso central. Revista Mexicana de Anestesiología; 29(1):36-40.
- Estudio de la utilización de analgésicos en el tratamiento de procesos dolorosos ocasionales, leves y moderados, en farmacias comunitarias (estudio FANAL). Pharmaceutical Care España. 2007; 9(1):10-8.
- De Medicamentos y Productos Sanitarios, A. E. (s. f.). :: CIMA :: FICHA TECNICA KETOROLACO TROMETAMOL QUALIGEN 10 MG COMPRIMIDOS RECUBIERTOS CON PELICULA EFG.
https://cima.aemps.es/cima/dohtml/ft/70105/FichaTecnica_70105.html
- Diclofenaco | Asociación Española de Pediatría. (s. f.).
<https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecum/diclofenaco#:~:text=M%C3%A1ximo%20de%20150%20mg%2Fd%C3%ADa,mg%2Fd%C3%ADa%20los%20d%C3%ADas%20siguientes.>
- De Medicamentos y Productos Sanitarios, A. E. (s. f.-a). :: CIMA :: FICHA TECNICA KETOROLACO TROMETAMOL NORMON 30 mg/ml SOLUCION INYECTABLE EFG.
https://cima.aemps.es/cima/dohtml/ft/70102/FichaTecnica_70102.html#:~:text=Su%20mecanismo%20de%20acci%C3%B3n%20es,que%20el%20de%20otros%20AINES