



Mi Universidad

Cuadros.

Estefania Ochoa Nazar.

3 Parcial

Farmacología I.

Dr. Alan de Jesus Morales Dominguez.

Médecina Humana.

3 semestre grupo A

Comitán de Domínguez Chiapas A Martes 27 de Mayo de 2025.

CASCADA DE LA INFLAMACIÓN Y LA FIEBRE

CASCADA DE LA FIEBRE.	<u>CICLOXIGENASA</u>	LEUCOTRIENOS	LIPOXÍGENASA (Zilecton) inhibidor de S-LO
fosfolípidos de la membrana.	COX-1 -Diclofenaco. -Piroxicam -meloxicam. -Ácido acetilsalicílico. -Naproxeno. -Ibuprofeno -ketorolaco.	-LT C4 -LT D4 -LT E4 -Vasoconstricción -Broncoespasmo. -mayor permeabilidad vascular.	LIPOXINAS -LX A4 -LX B4.
fosfolipasa A2 (esteroides).	COX-2 -voldecoxib -celecoxib	LT A4 LTA4+LTB4	Antiagregación
conversión del ácido linoleico a ácido <u>arquidónico</u> .	COX-3 -paracetamol	ANTAGONISTA -Montelukast. -zarflukast.	inhibición de quimiotaxis leucocitaria .
	liberación de prostaglandinas.		



FAMILIA	GENERACIÓN	DOSIS PONDERAL	PRESENTACIÓN	INDICACIÓN	CONTRAINDICACIONES	EFFECTOS SECUNDARIOS	EFFECTOS ADVERSOS
Alquilamina	1	4-8mg c/8 hrs	Comprimidos de 4, 8 y 12 mg; Elixir 2 mg/5 mL	Rinitis alérgica, urticaria, reacciones alérgicas cutáneas	Hipersensibilidad; uso concomitante con inhibidores de la MAO	Somnolencia, sequedad bucal, visión borrosa, retención urinaria	Hipotensión ortostática, delirio, demencia
Aminoalquiteter	1	25-50mg c/4-6hrs	Cápsulas de 25 y 50 mg; Comprimidos masticables de 12,5 mg; Elixir 12,5 mg/5 mL	Urticaria, rinitis alérgica, insomnio, náuseas, mareos	Hipersensibilidad; uso en niños menores de 2 años	Somnolencia, mareos, cefalea, náuseas, sequedad de boca	Agranulocitosis, hepatotoxicidad, fotosensibilidad
Fenotiazina	1	25 mg c/8 hrs	Comprimidos de 12,5, 25 y 50 mg; Jarabe 6,25 mg/5 mL y 25 mg/5 mL	Náuseas, vómitos, mareos, ansiedad, insomnio, vértigo	Hipersensibilidad; uso en niños menores de 2 años	Somnolencia, mareos, cefalea, náuseas, sequedad de boca	Agranulocitosis, hepatotoxicidad, fotosensibilidad
Piperidina	1	4 mg c/8 hrs	Comprimidos de 4 mg; Jarabe 2 mg/5 mL	Urticaria, rinitis alérgica, insomnio, náuseas, mareos	Hipersensibilidad; uso en niños menores de 2 años	Somnolencia, mareos, cefalea, náuseas, sequedad de boca	Agranulocitosis, hepatotoxicidad, fotosensibilidad
Etilendiamina	1	25-50 mg c/4 hrs	Comprimidos de 25 y 50 mg; Jarabe 12,5 mg/5 mL	Urticaria, rinitis alérgica, insomnio, náuseas, mareos	Hipersensibilidad; uso en niños menores de 2 años	Somnolencia, mareos, cefalea, náuseas, sequedad de boca	Agranulocitosis, hepatotoxicidad, fotosensibilidad
Piperacina	1	25 mg c/6/8hrs	Cápsulas de 25, 50 y 100 mg; Comprimidos de 10, 25, 50 y 100 mg; Jarabe 10 mg/5 mL	Urticaria, rinitis alérgica, insomnio, náuseas, mareos	Hipersensibilidad; uso en niños menores de 2 años	Somnolencia, mareos, cefalea, náuseas, sequedad de boca	Agranulocitosis, hepatotoxicidad, fotosensibilidad

FAMILIA	GENERACIÓN	DOSIS PONDERAL	PRESENTACIÓN	INDICACIÓN	CONTRAINDICACIONES	EFFECTOS SECUNDARIOS	EFFECTOS ADVERSOS
Acrivastina	2	8 mg 2-3 veces al día	Cápsulas de 8 mg más pseudoefedrina 60 mg	Rinitis alérgica, urticaria crónica idiopática	Hipersensibilidad a los componentes del medicamento	Cefalea, somnolencia, sequedad bucal, mareos	Hipotensión, taquicardia, reacciones alérgicas graves
Cetirizina	2	5-10 mg una vez al día	Comprimidos de 5 y 10 mg; Jarabe 1 mg/mL	Rinitis alérgica, urticaria crónica idiopática	Hipersensibilidad a la cetirizina o a otros componentes	Cefalea, somnolencia, sequedad bucal, fatiga	Reacciones alérgicas graves, alteraciones hepáticas
Desloratadina	2	5 mg una vez al día	Comprimidos de 5 mg; Jarabe 0,5 mg/mL	Rinitis alérgica, urticaria crónica idiopática	Hipersensibilidad a la desloratadina o a otros componentes	Cefalea, somnolencia, sequedad bucal, fatiga	Reacciones alérgicas graves, alteraciones hepáticas
Fexofenadina	2	60 mg 2 veces al día	Comprimidos de 30, 60 y 180 mg; Suspensión oral 6 mg/mL	Rinitis alérgica, urticaria crónica idiopática	Hipersensibilidad a la fexofenadina o a otros componentes	Cefalea, somnolencia, sequedad bucal, mareos	Reacciones alérgicas graves, alteraciones hepáticas
Loratadina	2	10 mg una vez al día	Comprimidos y cápsulas de 10 mg; Jarabe 1 mg/mL	Rinitis alérgica, urticaria crónica idiopática	Hipersensibilidad a la loratadina o a otros componentes	Cefalea, somnolencia, sequedad bucal, fatiga	Reacciones alérgicas graves, alteraciones hepáticas
Mizolastina	2	10 mg una vez al día	Comprimidos de 10 mg	Rinitis alérgica, urticaria crónica idiopática	Hipersensibilidad a la mizolastina o a otros componentes	Cefalea, somnolencia, sequedad bucal, fatiga.	Reacciones alérgicas graves, alteraciones hepáticas.
Rupatadina	2	10 mg una vez al día	Comprimidos de 10 mg	Rinitis alérgica, urticaria crónica idiopática	Hipersensibilidad a la rupatadina o a otros componentes.	Cefalea, somnolencia, sequedad bucal, fatiga.	Reacciones alérgicas graves, alteraciones hepáticas.

FARMACO	DERIVADO DE	DOSIS PONDERAL	PRESENTACION	INDICACIÓN	CONTRAINDICACIONES	EFFECTOS SECUNDARIOS	EFFECTOS ADVERSO S
Desloratadina	Loratadina	5 mg una vez al día	Comprimidos , jarabe	Rinitis alérgica, urticaria	Hipersensibilidad	Somnolencia , dolor de cabeza	Arritmias (raro), hepatitis (raro)
Fexofenadina	Metabolito de terfenadina	180 mg una vez al día	Comprimidos , suspensión oral	Rinitis alérgica, urticaria	.Hipersensibilidad	Náuseas, cefalea, somnolencia leve	Taquicardia, reacciones anafilácticas (muy raras)
Rupatadina	Derivado de Loratadina	10 mg una vez al día	Comprimidos	Rinitis alérgica, urticaria crónica	Hipersensibilidad	Somnolencia , sequedad bucal, fatiga	Alteración de pruebas hepáticas (raro)
Bilastina	Independiente	20 mg una vez al día	Comprimidos , solución oral	Rinitis alérgica, urticaria	Hipersensibilidad, uso con zumo de toronja o alcohol	Somnolencia leve, cefalea, dolor abdominal	Aumento del QT (muy raro)

< ANTILEUCOTRIENOS



FÁRMACO	CLASE	DOSIS	MECANISMO DE ACCIÓN	INDICACIONES CLÍNICAS	VÍA DE ADMINISTRACIÓN	EFFECTOS SECUNDARIOS COMUNES
Montelukast	Antagonista de receptor CysLT1	4 mg una vez al día	Bloquea leucotrienos en el receptor CysLT1	Asma leve a moderada, rinitis alérgica, asma inducida por ejercicio	Oral (tableta, masticable, gránulos)	Dolor de cabeza, insomnio, alteraciones del comportamiento (raras)
Zafirlukast	Antagonista de receptor CysLT1	20 mg 2 veces al día (cada 12 horas).	Similar a montelukast	Asma persistente	oral	Hepatotoxicidad, cefalea, interacciones con warfarina
Pranlukast	Antagonista de receptor CysLT1	225 mg dos veces al día por v.o	Inhibe la acción de leucotrienos en vías respiratorias	Asma bronquial, especialmente en Asia	oral	Erupciones cutáneas, molestias gastrointestinales
Ibudilast	Inhibidor de la fosfodiesterasa + antileucotrieno	30-40 mg/ día	Reduce leucotrienos y otras citoquinas inflamatorias	Asma bronquial, EPOC (uso experimental)	oral	Mareos, náuseas, somnolencia
Zileutón	Inhibidor de 5-lipooxigenasa (5-LOX)	600 mg 4 veces al día c/6 hrs.	Inhibe la síntesis de leucotrienos (LTB4, LTC4, LTD4, LTE4)	Asma crónica moderada o grave	oral	Hepatotoxicidad, náuseas, dispepsia, aumento de transaminasas
Verlukast (experimental)	Antagonista CysLT1		similar a montelukast/zafirlukast	Asma, alergias	oral	En estudio



23:41 Mar 27 de may

...

8%

< AINES

+

NOMBRE GENÉRICO	NOMBRE COMERCIAL	DOSIS COMÚN ADULTO	VIDA MEDIA	INDICACIONES PRINCIPALES	EFFECTOS ADVERSOS	CONTRAINDICA CIONES
Ibuprofeno Dda.propionico.	Advil, Motrin	400-800 mg cada 6-8 h	2-4 h	Dolor leve/moderado, fiebre, artritis	Náuseas, úlcera gástrica	Úlcera activa, IR o IH grave
Naproxeno Dda.propionico.	Aleve, Naprosyn	250-500 mg cada 12 h	12-17 h	Artritis, dismenorrea, dolor agudo	Dispepsia, mareo, somnia	Úlcera péptica, asma AINE-inducida
Diclofenaco. Dda.acetico.	Voltaren, Cataflam	50 mg cada 8-12 h	1-2 h (oral)	Artritis, dolor postoperatorio	Hepatotoxicidad, molestias GI	IH, úlcera, enfermedad cardiovascular grave
Ketorolaco Dda.propionico.	Toradol	10 mg cada 4-6 h (oral)	4-6 h	Dolor agudo (corto plazo)	Sangrado GI, somnia, náuseas	Uso >5 días, IR, embarazo
Meloxicam Oxicams	Mobic	7.5-15 mg una vez al día	15-20 h	Artrosis, AR	Cefalea, dispepsia, retención hídrica	Úlcera, IR severa
Celecoxib (COX-2)	Celebrex	100-200 mg 1-2 veces/día	11 h	AR, dolor crónico	Riesgo CV, menos GI que AINEs no selectivos	Alergia a sulfas, ECV
Piroxicam Oxicams	Feldene	20 mg una vez al día	45-50 h	AR, artrosis	Alta incidencia de efectos GI	Úlcera, IR, ECV
Indometacina Dda.acetico.	Indocin	25-50 mg cada 8-12 h	4.5 h	Gota aguda, AR	Cefalea, vértigo, úlceras	Epilepsia, enfermedad psiquiátrica, úlcera
Etoricoxib (COX-2)	Arcoxia (no en todos los países)	60-120 mg/día	22 h	Dolor crónico, AR	Riesgo CV, edema, HTA	ECV, insuficiencia cardíaca
Ácido mefenámico	Ponstel	250-500 mg cada 6 h	2 h	Dismenorrea, dolor leve.	Náuseas, diarrea, sangrado GI.	Trastornos GI, IR.

Cuadro Comparativo de Antiinflamatorios Esteroideos

Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
Hidrocortisona	15-30 mg/m ² /día en 2-3 dosis	Tabletas 10-20 mg, ampolletas 100 mg	Insuficiencia suprarrenal, choque, reacciones alérgicas agudas	Infecciones fúngicas sistémicas, hipersensibilidad	Hiperglucemia, hipertensión, edema, úlcera gástrica, supresión del eje HHA	Acné, insomnio, irritabilidad, retención de líquidos
Prednisona	0.5-1 mg/kg/día	Tabletas 5, 10, 20 mg	Enfermedades autoinmunes, alergias, asma, lupus, artritis reumatoide	Úlcera péptica activa, infecciones no controladas, diabetes descompensada	Osteoporosis, micoplasma, cataratas, hiperglucemia, síndrome de Cushing	Aumento de apetito, rostro en luna llena, cambios de ánimo
Metilprednisolona	1-2 mg/kg/día (hasta 1 g en pulsos)	Tabletas 4-16 mg, ampolletas 500-1000 mg	Esglerosis múltiple, rechazo de trasplante, crisis asmáticas	Infecciones activas, insuficiencia cardíaca severa	Pacosis, necrosis avascular, inmunosupresión, supresión adrenal	Nauseas, cefalea, somnolencia leve
Dexametasona	0.5-1.5 mg/día	Tabletas 0.5-4 mg, ampolletas 4-8 mg	Edema cerebral, COVID-19 grave, cáncer, vómitos inducidos por quimioterapia	Glaucoma, tuberculosis, infecciones sistémicas activas	Supresión eje HHA, alteración mental, osteoporosis, inmunosupresión grave	Euforia, insomnio, dispepsia, sabor metálico
Belametasona	0.5-1 mg/día	Ampollas 4 mg/mL, crema/unguento 0.05%	Enfermedades dermatológicas, reumatológicas, maduración pulmonar fetal	Infecciones vírales o micóticas, niños <12 años sin indicación estricta	Alopecia dérmica, hiperglucemia, edema, inmunosupresión	Prurito, ardor en piel, distonía (inhalada)
Triamcinolona	4-32 mg/día (IM); 0.1-0.5 mg/kg/día (oral)	Tabletas, suspensión IM 40 mg/mL, crema 0.1%	Rinitis, asma, eccema, psoriasis, enfermedades inflamatorias	Hipersensibilidad, herpes simple ocular, infecciones sin tratamiento	Alopecia cutánea, hipopigmentación, hematomas, reactivación de tuberculosis	Dolor local, resequecedad nasal, irritación cutánea
Budesonida	200-800 mcg/día (inhalada); 9 mg/día (oral Crohn)	Inhalador, cápsulas, suspensión	Asma, EPOC, enfermedad de Crohn, colitis ulcerativa	Infecciones respiratorias no tratadas, hipersensibilidad	Candidiasis oral, disminución del crecimiento (niños), supresión eje HHA	Tos, ronquera, irritación de garganta
Fluticasona	100-500 mcg/día inhalada	Inhalador, spray nasal, crema 0.05%	Asma, rinitis alérgica, EPOC, dermatitis	Hipersensibilidad, tuberculosis activa, infecciones sin tratamiento	Glaucoma, cataratas, inmunosupresión, candidiasis oral	Ardor nasal, dolor faríngeo, sequedad bucal
Becometasona	200-600 mcg/día	Aerosol inhalador, spray nasal	Rinitis alérgica, asma, EPOC	Tuberculosis activa, infecciones fúngicas, hipersensibilidad	Candidiasis bucal, disfonía, disminución densidad ósea	Dolor de cabeza, náuseas, tos
Cicetasol	Aplicar 1-2 veces/día por máx. 2 semanas	Crema, unguento, loción 0.05%	Psoriasis severa, dermatitis atópica o de contacto resistente	Infecciones cutáneas, rosácea, áreas extensas sin control médico	Alopecia dérmica severa, telangiectasias, supresión eje HHA	Ardor, prurito, resequecedad

