



Mi Universidad

Cuadro Comparativo

Oswaldo Daniel Santiz Hernández

Cascada de Inflamación y Fiebre

Tercer Parcial

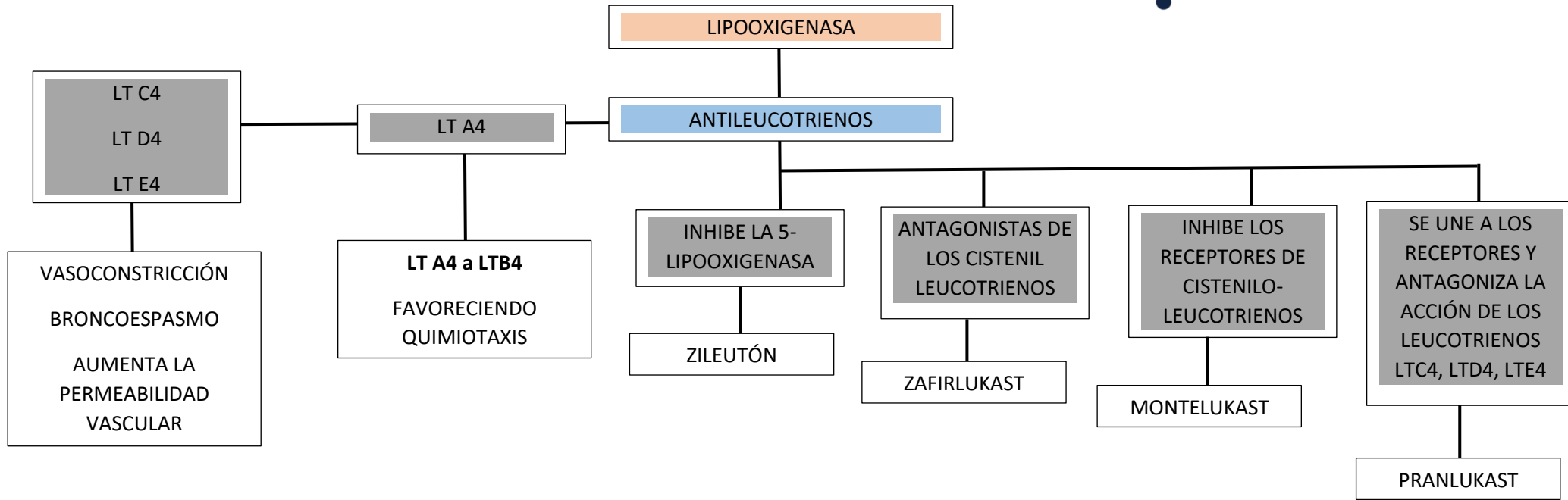
Farmacología

Dr. Alan de Jesús Morales Domínguez

Licenciatura en Medicina Humana

Tercer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 27 de mayo de 2025



CUADRO COMPARATIVO DE ANTIHISTAMÍNICOS

1ra Generación

Fármaco	Mecanismo de Acción	Dosis Ponderal	Presentación	Indicaciones	Inicio de acción (h)	Duración de acción (h)	Contraindicaciones	Efectos Adversos
Dexclorfeniramina (Polaramine)	Acción antagonista-competitiva de la histamina por un mecanismo de bloqueo del receptor H1; como consecuencia de este bloqueo la histamina no tiene posibilidad de unión de unión y no se activará	<12 AÑOS Via oral: 2-6 años: 0.5 mg / 6-8 h 6-11 años: 1 mg / 6-8 h >12 AÑOS Y ADULTOS Via oral: 2 mg / 6-8 h Via ev: 5 mg / 6-8 h	Suspension oral 2 mg / 5mL Comprimidos 2 mg y 6mg Inyectable 5mg	-Rinitis Alérgica -Rinitis Vasomotora -Reacciones alérgicas a medicamentos, alimentos y a picadura de insectos	3	20	-Glaucoma -Hipertrofia prostática -Evitar asociar con alcohol -Hipersensibilidad -Embarazo -RN -3er Trimestre del Embarazo	-Urticaria -Rash -Shock Anafiláctico - -Fotosensibilidad -Sudoración excesiva -Escalofríos -Sequedad de boca, nariz y garganta
Difenhidramina		IV ó IM 1,25 mg/kg/6h Máx 50 mg/dosis V.O 1,25 mg/kg/6h Máx 150 mg/día	Tabletas 25-50 mg c/6 hrs 12,5-25 mg c/4 hrs Inyectable 10-50 mg c/6 hrs 5-25 mg IV ó IM	-Reacciones alérgicas -Insomnio -Náuseas y Vómitos -Picazón y Urticaria	4	24-48	-Hipersensibilidad -Glaucoma -Hipertrofia Prostática -Enfermedad Cardiovascular -Px con Enfermedad Renal o Hepática	-Somnolencia -Mareos -Boca seca -Visión Borrosa -Retención Urinaria -Estreñimiento -Náuseas y Vómitos
Hidroxicina (Atarax)		>12 AÑOS Y ADULTOS Via oral: 25 mg / 6-8 h	Suspension oral 10 mg / 5 mL Comprimidos 25mg	-Prurito -Ansiedad -Tensión	2	24	-QT Congénito -Hipersensibilidad -Px con porfiria	-Sedación -Actividad Anticolinérgica -Náuseas

		<12 AÑOS Via oral: 1-2 mg / Kg / dia (repartir les dosis cada 6-8h)					-Enfermedad Cardiovascular Preexistente -Hipokalemia -Alteraciones del balance electrolítico	-Mareos -Fiebre -Insomnio -Temblor
2da Generación								
Loratadina (Clarytine, Civeran Loratadina EFG)	Son más selectivos, tienen poco efecto en el SNC por atravesar poco la barrera hematoencefálica, no tiene efecto anticolinérgico y el efecto sedante es menor que los de la primera generación.	>12 AÑOS Y ADULTOS Via oral: 10 mg / 24 h <12 AÑOS Via oral: 2-11 años < 30 kg: 5 mg / 24 h >30 kg: 10 mg / 24 h	Jarabe 5 mg / 5 mL Comprimidos 10 mg	-Alivio Sintomático y temporal de procesos alérgicos por polen, animales domésticos, polvo. -Rinitis alérgica -Urticaria Idiopática crónica	2	24	-Hipersensibilidad	-Cefalea -Nerviosismo -Cansancio -Somnolencia -Cefalea -Aumento del apetito -Insomnio
Cetirizina (Alercina, Alerlisin, Reactine (asoc.), StopCold (asoc.), Zirtec)		>12 AÑOS Y ADULTOS Via oral: 10 mg / 24 h <12 AÑOS Via oral: 2-5 años 2,5 mg / 12 h 6-11 años 5 mg / 12 h	Gotas 10 g = 5 mg Solucion oral 5 mg / 5 mL Comprimidos 10 mg	-Rinitis alérgica estacional y perenne -Urticaria Crónica Idiopática	0,7	>24	-Hipersensibilidad -Enfermedad Renal Terminal	-Somnolencia -Fatiga -Cefalea -Mareo -Sequedad de Boca -Dolor Abdominal -Faringitis -Náuseas -Diarrea -Rinitis

Ketotifeno (Ketasma, Zaditen, Zasten)	>12 AÑOS Y ADULTOS Via oral: 2 mg / 24 h <12 AÑOS Via oral: 6 meses-3 años: 0,05mg/kg/dosis >3 años: 2mg / 24 h	Suspensión oral 1mg / 5 mL Comprimidos 1 mg Gotas 1 mg / mL = 20 g	-Profilaxis de asma Bronquial -Rinitis -Afección Cutánea alérgica	0,15-0,30	12	-Hipersensibilidad -Px con epilepsia -Px con enfermedad Hepática grave -Px con enfermedad renal grave	-Sedación -Sequedad de boca -Mareos -Excitación -Irritabilidad -Insomnio -Nerviosismo -Convulsiones
Bilastina (Bilaxten, Ibis, Obalix)	>12 AÑOS Y ADULTOS Via oral: 20 mg / 24 h <12 AÑOS Via oral: 6-11 años, si peso > 20 kg 10 mg / 24 h	Solucion oral 2,5 mg / mL Comprimidos 20 mg C. bucodispersable 10 mg	- Rinoconjuntivitis alérgica -Urticaria	2	24	-Hipersensibilidad -Px con enfermedad Hepática grave -Px con enfermedad renal grave	-Somnolencia -Cefalea -Rinitis -Conjuntivitis alérgica -Dolor abdominal
Rupatadina (Alergoliber, Rinialer, Rupafin)	>12 AÑOS Y ADULTOS Via oral: 10 mg / 24 h <12 AÑOS Via oral: 2-11 años 10-25 kg: 2,5 mg / 24 h	Solucion oral 1 mg / mL Comprimidos 10 mg	-Rinitis alérgica -Urticaria	2	24	-Hipersensibilidad -Px con enfermedad Hepática grave -Px con enfermedad renal grave -Px con prolongación del intervalo QT	-Somnolencia -Cefalea -Marea -Boca Seca -Fatiga -Astenia

		≥25 kg: 5 mg / 24 h						
3ra Generación								
Levocetirizina (Aralevo, Muntel, Xazal, Levocetirizina EFG)	Son metabolitos activos y/o enantiómeros de los de segunda generación Agentes más potentes con menos efectos adversos	>12 AÑOS Y ADULTOS Via oral: 5 mg / 24 h <12 AÑOS Via oral: 2-6 años 1,25 mg / 12 h 6-11 años 5 mg / 24 h	Gotas 5 mg / mL = 20 g Solucion oral 0,5 mg / mL Comprimidos 5 mg	-Rinitis alérgica -Urticaria Idiopática	0,7	>24	-Hipersensibilidad -Embarazo -Lactancia -<6 años	-Cefalea -Somnolencia -Sequedad de boca -Fatiga -Astenia -Crisis Oculológica
Desloratadina (Aerius, Azomyr, Dasselta)		>12 AÑOS Y ADULTOS Via oral: 5 mg / 24 h <12 AÑOS Via oral: 1-5 años 1,25 mg / 24 h 6-11 años 2,5 mg / 24 h	Solucion oral 0,5 mg / mL Comprimidos 5 mg C. bucodispersable 5 mg	-Rinitis alérgica -Urticaria crónica Idiopática	2	>24	-Hipersensibilidad, incluida la Loratadina	-Diarrea -Fiebre -Insomnio -Fatiga -Boca seca -Cefalea -Prolongación al intervalo QT -Aumento de apetito y peso en niños
Fexofenadina (Telfast)		>12 AÑOS Y ADULTOS	Comprimidos 120 mg, 180 mg	-Rinitis alérgica	1-3	24	-Hipersensibilidad	-Cefalea -Somnolencia

		Via oral: 120 mg / 24 h 60 mg/12 h 120-180 mg/día		-Urticaria crónica				-Mareos -Náuseas -Visión borrosa
--	--	--	--	-----------------------	--	--	--	--

AINES

INHIBIDORES NO SELECTIVOS DE LAS COX

Grupos	Fármacos	Dosis ponderal	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos
Salicilatos	Ácido acetilsalicílico (aspirina)	10-15 mg/kg/dosis cada 4-6 h hasta un máximo de 90 mg/kg/día o 4g/día	Neuralgias, cefaleas, dolores articulares, de causa tumoral, dentarios, otitis, dolores postoperatorios, dismenorrea. Funciona como antiagregante plaquetario	Presencia de úlcera péptica, gastritis, pacientes con hemofilia, deficiencia de vitamina K y hepatopatías	Úlcera, náuseas, vómitos, diarrea, dispepsia, epigastralgia, broncoespasmo, tinnitus
Paraaminofenoles	Paracetamol	60 mg/kg/día que se reparte en 4 ó 6 tomas diarias es decir 15 mg/kg cada 6 h ó 10 mg/kg cada 4 h	Fiebre, otalgias, cefaleas, dolor odontogénico. De elección en asmático	Precaución en pacientes con daño hepático y embarazo	Náuseas, vómitos, epigastralgia
Fenamatos	Ácido mefenámico	Adulto: 500 mg V.O una vez Pediátrico: 500 mg V.O	Dolor de tejidos blandos, dismenorrea, artritis reumatoide y artrosis	Precaución en pacientes con daño hepático	Náuseas, vómitos, diarrea, ulceraciones gástricas
Ácido Acético	Indometacina	Dosis diaria en 25 mg o 50 mg, dosis diaria total sea de 150 a 200 mg	Tratamiento agudo de la gota, cierre del conducto arterioso persistente, artritis reumatoide y gotosa, espondilitis anquilosante, fiebre (enf. de Hodgking)	Embarazo	Cefaleas frontales, vértigo, diarrea, mareos, agrava epilepsia, agranulocitosis.
	Ketorolaco	Oral 1 mg/kg (máx.40 mg) IM O IV: 0,5 mg/kg c/6 h sin sobrepasar los 5 días de tratamiento	Dolores agudos moderadamente intensos (postoperatorio o cólicos renales)	Pacientes con historia enfermedad ácido-péptica, sangrado del tubo digestivo y perforación	A nivel gastrointestinal, somnolencias, mareos

Ácido Propiónico	Ibuprofeno	La dosis diaria es de 20 a 30mg/kg de peso repartida en 4 tomas	Dismenorrea, dolor agudo, y moderado, dolor postparto y quirúrgico, cefaleas vasculares, fiebre, cierre del conducto arterioso persistente, inflamación, dolor agudo, leve o moderado, dismenorrea	Embarazo, insuficiencia hepática grave	A dosis elevadas: Irritación gástrica, erupciones cutáneas, tinnitus, mareo, visión borrosa. Dispepsia leve, pirosis, náuseas y vómito, somnolencia, mareos. Dispepsia y cefalea
	Naproxeno	Analgesia: 5-7 mg/kg/dosis cada 8 a 12 horas. Antiinflamatorio: incluyendo AIJ: inicialmente 10-15 mg/kg/día dividido en dos dosis. Rango 7- 20 mg/kg/día; dosis máxima 1000 mg/día.		Lactancia, Insuficiencia hepática y renal grave	
	Ketoprofeno	Oral: 50 mg c/ 6-8 h IM: 1000 mg c/12-24 h			
Ácido Fenilacético	Diclofenaco	Niños de 1 a 12 años: 0,5-3 mg/kg/día, repartidos en 2-4 dosis. Máximo de 150 mg/día. Niños >12 años: La dosis inicial es de 50 mg cada 8-12 horas	Tratamiento agudo y crónico de los signos y síntomas de la artritis reumatoide, artrosis y espondilitis anquilosante, dismenorrea, dolor agudo (postoperatorio, cólico renal) y migraña aguda.	Niños, embarazo y lactancia.	Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal
Oxicanos	Piroxicam	Oral e IM: 0,2-0,4 mg/kg/día en dosis única diaria, máximo 20 mg/día	Tratamiento agudo y crónico de artritis reumatoide, artrosis y espondilitis anquilosante	Precaución en pacientes tratados con anticoagulantes orales	Úlceras pépticas, perforaciones o hemorragias gastrointestinales
	Tenoxicam	Adultos: Oral. 20 mg al día	Artritis reumatoide, artrosis y espondilitis anquilosante, bursitis y tendinitis	Embarazo y lactancia	Náuseas, cefaleas, vértigo e indigestión

	Meloxicam	7,5 a 15 mg en una sola dosis	Artritis reumatoide, artrosis	Embarazo, lactancia, insuficiencia renal o hepática severa	Levemente a nivel gastrointestinal
Pirazonalos	Metamizol	Oral: 500 mg cada 8 horas. Adultos y niños mayores de 12 años: 2 g por vía I.M. profunda o I.V. lenta (3 minutos) cada 8 horas.	Dolores agudos y moderados, dolores tipo cólico, fiebre elevada	Lactancia, deficiencia congénita de G6PDH	Agranulocitosis (rara)
INHIBIDORES COLECTIVOS DE LA COX2					
Grupo	Fármaco	Dosis Ponderal	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos
Coxibicos	Celecoxib	(200-400 mg/día V.O	Dolor dental después de la extracción, artritis, artrosis, espondilitis anquilosante dismenorrea, dolor agudo en adultos y quimio prevención de poliposis colónicas	Hipersensibilidad a las sulfonamidas, asma, cirugía de derivación de la arteria coronaria	Insuficiencia cardíaca, sangrado, úlcera, hipertensión, cefalea, broncoespasmo, nefrotoxicidad

ANTILEUCOTRIENOS							
CLASIFICACIÓN	MECANISMO DE ACCIÓN	MEDICAMENTO	DOSIS (POSOLÓGIA)	PRESENTACIÓN	INDICACIONES	CONTRAINDICACIONES	EFFECTOS ADVERSOS
Clase II	Inhibe a la 5-Lipooxigenasa	Zileutón	Adultos y niños >12 años: la dosis recomendada es de 600 mg V.O. C/6 h	Tab 10mg	Profilaxis y tratamiento crónico de los Px con asma, Se usa para prevenir las dificultades respiratorias, la opresión en el pecho, la sibilancia y la tos causada por el asma	Contraindicado en pacientes con enfermedad hepática	Sarpullido, Indigestión, Cefalea e Insomnio. Hepatotoxicidad, Dispepsia
Clase IV	Antagonistas de los cistenil leucotrienos	Zafirlukast	Adultos y niños >12 años: 20 mg c/12 h V.O.	Tab	Profilaxis y tto crónico del asma	Hipersensibilidad previa, daño hepático incluyendo cirrosis hepática	Infecciones, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, aumento de los niveles de transaminasas, cefalea, mialgia y erupciones
Clase IV	Inhibe de manera específica los receptores de cisteinilo-leucotrienos	Montelukast	ADULTOS: 10mg /día 2-5 años: 4mg /día 6-14 años: 5 mg/ día	Tabletas de 10 mg.	Tratamiento crónico del asma bronquial persistente leve a moderado, tratamiento de rinitis alérgica estacional	No indicado en crisis aguda de asma, ni como monoterapia en asma persistente moderado	Sed, hipercinesia, cefalea, gastritis

Clase IV	Se une a los receptores y antagoniza la acción de los leucotrienos LTC ₄ , LTD ₄ , LTE ₄	Pranlukast	Adultos: 225mg c/12h VO, después de los alimentos Niños: >2 años (7-10mg c/12 h)	Caps.	Granulado y cáps. para la profilaxis y tto crónico del asma bronquial. Para el tto. crónico de la rinitis alérgica y para la prevención de la broncoconstricción inducida por el esfuerzo física	Hipersensibilidad al hemihidrato o de Pranlukast o a cualquiera de sus ingredientes inactivos, ataque agudo de asma	Leucopenia. Alteraciones hepáticas, erupciones cutáneas, somnolencia, insomnio, mareos, adormecimiento (parestias) temblores, náuseas, vómitos, dolor abdominal. Dispepsia, pirosis, anorexia. Diarrea, estreñimiento, plenitud abdominal, boca seca, estomatitis y artralgia.
----------	---	------------	--	-------	--	---	--

ANTIINFLAMATORIOS ESTEROIDEOS

Clasificación	Fármaco	Vía de Administración	Dosis Ponderal	Duración de la acción	Potencia Mineralo corticoide	Potencia Gluco corticoide	Indicaciones	Contraindicaciones	Reacciones Adversas
Fármacos de acción corta	Hidrocortisona	Oral, parenteral o tópica	1-2 mg/kg/día 50 mg/kg/día para revertir el shock	8-12	1	1	Oral: Insuf. Adrenocortical 1ria y 2ria, Hiperplasia adrenal congénita, Artritis reumatoide, LES, trombocitopenia, Asma bronquial, Parenteral: Shock anafiláctico, Insuficiencia suprarrenal aguda, artritis reumatoide	Hipersensibilidad, úlcera péptica, tuberculosis activa, herpes zoster, queratitis herpética, linfadenopatía consecutiva a BCG, poliomielitis	Leucocitosis, glaucoma, papiledema, cataratas, hemorragia, atrofia cutánea, hematomas, telangiectasias, estrías, acné, enrojecimiento, prurito, aumento de apetito, tromboembolismo, parestesias, amenorrea, euforia, insomnio.
	Cortisona	Oral, parenteral o tópica	Niños: 0,5 mg/kg/día Adultos: 20-90 mg día	8-12	0,8	0,8	Secreción suprarrenal insuficiente, alergias, procesos inmunitarios e inflamatorios	Hipersensibilidad, Infección sistémica	
	Fludrocortisona	Oral	Neonatos y lactantes:	8-12	200	10	Insuf. Suprarrenales 1rias o 2rias, enf.	Hipersensibilidad, infecciones fúngicas	Incremento de peso, edema,

			0.1-0.2 mg/día Niños>2años: 0.05-0.1 mg/día				De Addison y la hiperplasia suprarrenal congénita con pérdida de sal	sistémicas, edema, insuficiencia renal, psicosis, diabetes, osteoporosis o tromboembolismo.	pérdida de potasio, HTA
Fármacos de acción intermedia	Metilprednisolona	Oral, parenteral o tópica	1-2 mg/kg/día C/ 8-12-24h	12-36	0,5	5	Tto. De sustitución de insuf. Adrenal, EPOC. Sarcoidosis, artritis reumatoides, LES, Colitis ulcerosa, enf. De Crohn, Asma, shock anafiláctico	Hipersensibilidad, úlceras gástricas, osteoporosis, queratitis herpética, linfadenopatía consecutiva a BCG, poliomielitis.	Aumento de glucemia, aumento de peso, diabetes por esteroides, retención de sodio, Edema, hipopotasemia, atrofia cutánea, acné, equimosis, petequias, leucocitosis
	Prednisona	Oral	Niños: 0,25 mg/kg 20-90 mg/día Ads: 5-10mg/día	12-36	0,7	3,5	Tto sustitutivo en insf. Adrenal incluyendo enf. De Addison, insuf. pituitaria anterior y sx. Adrenogenital. Enf. Autoinmunes, dermatológicas, hematológicas, malignas y de los riñones y tracto urinario.	Hipersensibilidad, osteomalacia, osteoporosis, DM, úlcera péptica, esofagitis, TB activa, linfomas secundarios a vacuna BCG.	Sx de Cushing, insuf. Adrenocortical, hiperglucemia, polifagia, osteoporosis, linfopenia, eosinopenia, erupciones asneiformes, hirsutismo, hiperpigmentación, Esclerodermia.

	Triamcinolona	Oral, parenteral o tópica	2,5-60 mg día	12-36	0	5	Tiroiditis no supurativa, LES, osteoartritis postraumática, sinovitis de osteoartritis, artritis reumatoide, asma bronquial, tto, paliativo de leucemias y linfomas en ads. Estados edematosos.	Infecciones sistémicas, púrpura trombocitopénica idiopática, hipersensibilidad.	Cefalea, cataratas, reacción
Fármacos de acción prolongada	Betametasona	Oral, parenteral o tópica	0,75 mg/kg/día- 0,3 mg/kg/día	24-72	0	30	Infecciones alérgicas, dermatológicas, reumáticas, tenosinovitis, fibrosis y miositis, artritis reumatoides, asma bronquial, LES, Enf. De Crohn.	Hipersensibilidad, infecciones sistémicas	Ulceración Péptica, hipersensibilidad, Irregularidades menstruales, hipoglucemias, euforia, depresión, insomnio, cefalea, cataratas.
	Dexametasona	Oral, parenteral o tópica	4mg/ml 40mg/5 ml	24-72	0	30	Tto. De edema cerebral, asma grave, enf. Dermatológicas, artritis reumatoide,	Hipersensibilidad, artritis bacteriana, calcificación periarticular, enf. De Charcot.	Leucocitosis moderada, linfopenia, esosinopenia, policitemia, visión borrosa, midriasis, quemosis.

							COVID-19, shock traumático.		
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--	--