



INFLAMACION

Anzueto Vicente Daniel

3er Parcial

Farmacología

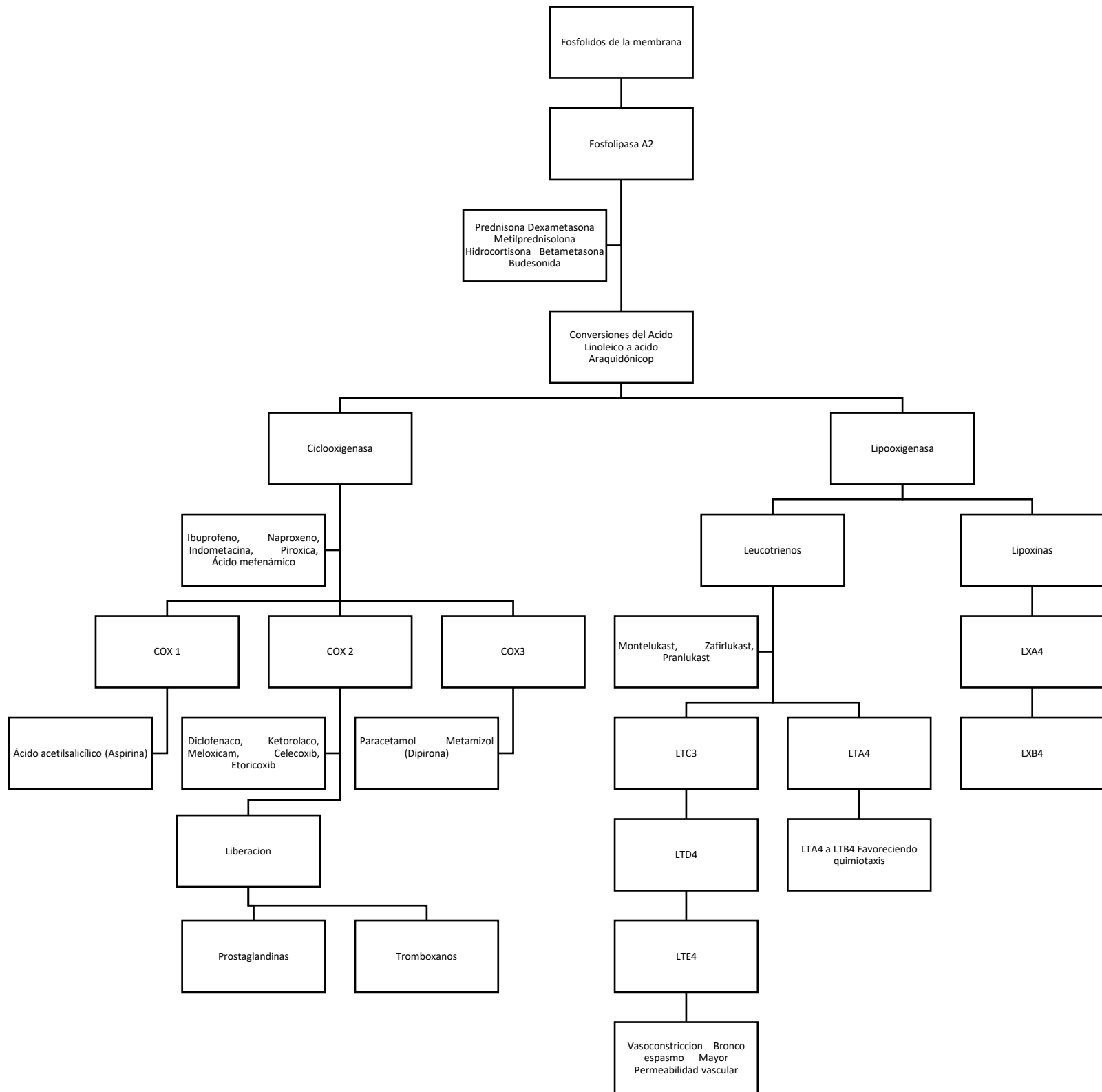
Dr. Alan de Jesús Morales Domínguez

Medicina Humana

3er semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas

Martes 27 de mayo del 2025



ANTIFAMILIAS DE ANTIHISTAMÍNICOS

I. Antihistamínicos H1

A. Primera generación

Cruzan la barrera hematoencefálica → efectos sedantes

Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
Clorfenamina	0.1 mg/kg/dosis cada 6-8 h	Solución, tabletas, ampolla	Rinitis alérgica, urticaria, prurito	Hipersensibilidad, asma aguda, glaucoma	Somnolencia, mareo, visión borrosa	Sequedad bucal, náusea
Difenhidramina	1-2 mg/kg/dosis cada 6 h	Solución, tabletas, ampolla	Alergias, cinetosis, insomnio	Embarazo, lactancia, glaucoma	Sedación, hipotensión	Retención urinaria
Hidroxizina	0.5–1 mg/kg/dosis cada 6-8 h	Solución, tabletas	Dermatitis, ansiedad, prurito	Prolongación QT, embarazo (1er trim)	Somnolencia, boca seca	Cefalea, visión borrosa
Prometazina	0.1–0.5 mg/kg/dosis cada 6-8 h	Jarabe, tabletas, inyectable	Náuseas, vómitos, alergias	Menores de 2 años, depresión SNC	Sedación profunda, hipotensión	Confusión, discinesia

B. Segunda generación

No cruzan la barrera hematoencefálica → no sedantes

Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
Loratadina	0.2 mg/kg/dosis cada 24 h	Jarabe, tabletas	Rinitis alérgica, urticaria	Hipersensibilidad, lactancia	Cefalea, somnolencia leve	Sequedad bucal
Cetirizina	0.25 mg/kg/dosis cada 24 h	Solución, tabletas	Urticaria, rinoconjuntivitis	IRC grave, embarazo	Somnolencia leve, fatiga	Mareo
Levocetirizina	0.125 mg/kg/dosis cada 24 h	Solución, tabletas	Alergias, urticaria crónica	Hipersensibilidad, IRC terminal	Fatiga, cefalea	Boca seca
Fexofenadina	30-60 mg cada 12-24 h (según edad)	Tabletas, suspensión	Urticaria, fiebre del heno	Niños <6 meses, IRC grave	Mareo, náuseas	Insomnio leve
Desloratadina	0.125 mg/kg/dosis cada 24 h	Solución, tabletas	Alergias estacionales, urticaria	Hipersensibilidad	Fatiga, cefalea	Sequedad bucal

II. Antihistamínicos H2

Actúan sobre los receptores H2 → reducen secreción gástrica

Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
Ranitidina (<i>retirada en varios países</i>)	1–2 mg/kg/dosis cada 8-12 h	Ampollas, tabletas	Úlcera péptica, ERGE	Insuficiencia hepática severa	Arritmias, cefalea	Mareo, náuseas
Famotidina	0.5 mg/kg/dosis cada 12 h	Tabletas, solución	ERGE, úlcera gástrica	Hipersensibilidad	Estreñimiento, mareo	Fatiga, insomnio
Nizatidina	5 mg/kg/día dividido cada 12 h	Cápsulas, solución	Úlceras gástricas	IRC, hipersensibilidad	Diarrea, fatiga	Dolor muscular
Cimetidina	20–40 mg/kg/día dividido	Tabletas, ampollas	Dispepsia, úlceras	Hepatopatía, uso de warfarina	Ginecomastia, impotencia	Confusión (ancianos)

CLASIFICACIÓN DE AINES POR FAMILIA QUÍMICA

I. Derivados del ácido propiónico

Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
Ibuprofeno	5–10 mg/kg/dosis cada 6–8 h	Suspensión, tabletas	Fiebre, dolor leve-moderado, artritis	Úlcera activa, insuficiencia renal	Náuseas, dispepsia, sangrado GI	Vértigo, somnolencia
Naproxeno	10–15 mg/kg/día dividido cada 12 h	Tabletas, suspensión	Artritis reumatoide, osteoartritis	Embarazo (3er trim), GI sangrante	Dolor abdominal, somnolencia	Fotosensibilidad
Ketoprofeno	1 mg/kg/dosis cada 8 h	Cápsulas, gel, tabletas	Dolor musculoesquelético	Hipersensibilidad, asma AINEs	Dispepsia, cefalea	Prurito, diarrea

II. Derivados del ácido acético

Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
Diclofenaco	1–2 mg/kg/día cada 8 h	Tabletas, ampollas, gel	Dolor agudo, inflamación, cólico renal	Úlcera, hepatopatía	Náuseas, elevación transaminasas	Reacciones cutáneas
Indometacina	1–2 mg/kg/día dividido	Cápsulas, supositorios	Artritis, cierre de ductus arterioso	Neonatos con hemorragia IV	Cefalea, somnolencia	Náuseas, vómitos
Sulindaco	20–40 mg/kg/día	Tabletas	Artritis, espondilitis anquilosante	Insuficiencia renal/hepática	Mareo, tinnitus	Fotodermatitis

III. Derivados del ácido enólico (oxicams)

Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
Piroxicam	0.2–0.3 mg/kg/día	Cápsulas, tabletas	Artritis reumatoide, dolor crónico	Úlcera péptica, insuf. renal	Hemorragia GI, rash	Mareo, cefalea
Meloxicam	0.125 mg/kg/día	Tabletas	Osteoartritis, artritis juvenil	Hipersensibilidad, embarazo	Dispepsia, vómitos	Aumento de creatinina

IV. Selectivos COX-2 (Coxibs)

Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
Celecoxib	1–2 mg/kg/día	Cápsulas	Artritis, dolor articular	Cardiopatía, úlcera activa	HTA, trombosis	Retención hídrica
Etoricoxib	Adulto: 60–120 mg/día	Tabletas	Dolor agudo, gota, artrosis	Enfermedad CV, hepatopatía	Edema, dispepsia	Cefalea, rash

V. Derivados del ácido antranílico (fenamatos)

Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
Ácido mefenámico	6.5 mg/kg/dosis cada 8 h	Cápsulas, suspensión	Dismenorrea, dolor leve	Úlcera gástrica, insuf. renal	Náuseas, vértigo	Diarrea, somnolencia

VI. Otros AINEs

Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
Metamizol (Dipirona)	10–20 mg/kg/dosis cada 6–8 h	Gotas, solución, ampollas	Fiebre alta, dolor severo	Aplasia medular, embarazo	Agranulocitosis, hipotensión	Náusea, mareo
Aspirina (Ácido acetilsalicílico)	10–15 mg/kg/dosis cada 4–6 h	Tabletas, supositorios	Antipirético, antiagregante	<16 años (riesgo de Reye), úlcera	Sangrado GI, tinnitus	Urticaria, broncoespasmo

FAMILIA: Antagonistas del receptor de leucotrienos (LTRAs)

Generación	Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
1ª	Zafirlukast	Adultos: 20 mg cada 12 h Niños >12 años: 10-20 mg cada 12 h	Comprimidos 10 mg y 20 mg	Asma persistente leve a moderada Rinitis alérgica	Insuficiencia hepática Lactancia	Hepatotoxicidad Dolor abdominal Diarrea	Cefalea, fiebre, faringitis
2ª	Montelukast	Niños 6-14 años: 5 mg/día Adultos: 10 mg/día	Tabletas masticables 4 y 5 mg Comprimidos 10 mg	Asma persistente leve Prevención de broncoconstricción inducida por ejercicio Rinitis alérgica estacional o perenne	Alergia al principio activo	Cambios del comportamiento Reacciones de hipersensibilidad	Somnolencia, dolor abdominal, insomnio

FAMILIA: Inhibidores de la 5-lipooxigenasa

Generación	Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
1ª	Zileutón	Adultos: 600 mg cada 6 h	Tabletas de 600 mg	Asma persistente leve o moderado	Enfermedad hepática Edad <12 años	Elevación de transaminasas Hepatotoxicidad	Mareo, dispepsia, cefalea

Antiinflamatorios Esteroideos (Corticosteroides)

Familia	Generación	Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
Glucocorticoides sistémicos	1ª	Prednisona	0.5–1 mg/kg/día VO en 1 o 2 dosis	Comprimidos de 5, 10, 20 mg	Asma grave, AR, lupus, alergias severas, enfermedad autoinmune	Infecciones no controladas, úlcera activa, HTA grave	Hiperglucemia, osteoporosis, supresión suprarrenal, HTA, infecciones	Aumento de apetito, insomnio, irritabilidad
Glucocorticoides sistémicos	2ª	Metilprednisolona	1–2 mg/kg/día VO/IV	Comprimidos, ampollas IV	Choque séptico, exacerbaciones asmáticas, EM, artritis reumatoide	Tuberculosis activa, micosis sistémica	Miopatía, retención hídrica, dislipidemia, supresión eje HHA	Cefalea, acné, insomnio
Glucocorticoides tópicos	1ª	Hidrocortisona	Aplicación local 1-2 veces al día	Cremas, ungüentos al 1%, 2.5%	Dermatitis, eccema, prurito, alergias cutáneas	Heridas abiertas, infecciones cutáneas	Atrofia cutánea, telangiectasias, dermatitis perioral	Ardor, resequedad, picazón
Glucocorticoides inhalados	2ª	Budesonida	200–400 mcg 1-2 veces/día (adultos)	Inhalador presurizado, nebulizador	Asma persistente, EPOC	Infección por cándida no tratada, hipersensibilidad	Candidiasis orofaríngea, disfonía	Tos leve, ronquera, irritación de garganta

Familia	Generación	Fármaco	Dosis ponderal	Presentación	Indicaciones	Contraindicaciones	Efectos adversos	Efectos secundarios
Glucocorticoides intranasales	2ª	Mometasona	100–200 mcg/día (adultos)	Spray nasal 50 mcg/dosis	Rinitis alérgica, pólipos nasales	Infección nasal activa	Irritación nasal, epistaxis	Estornudos, sabor amargo
Glucocorticoides sistémicos	2ª	Dexametasona	0.15–0.6 mg/kg/día VO/IV/IM	Comprimidos, ampollas IV/IM	Edema cerebral, náusea por quimio, anafilaxia, inflamación severa	Infecciones activas sin tratamiento	Hipokalemia, HTA, supresión eje HHA, hiperglucemia	Cambios de humor, aumento de peso, insomnio

