



RANG y DALE
Flashcards de farmacología
YOON KONG LOKE
KATHARINA MATTISHENT

SEGUNDA EDICIÓN

RANG y DALE
Flashcards de farmacología
YOON KONG LOKE
KATHARINA MATTISHENT

SEGUNDA EDICIÓN

Estudia, repasa
y aprende en cualquier
momento y lugar.



También disponible:
Rang y Dale. FARMACOLOGIA
NOVENA EDICIÓN

Rang y Dale

Flashcards de farmacología

Segunda edición

Yoon Kong Loke, MBBS MD FRCP FBPhS

Professor of Medicine and Pharmacology
Norwich Medical School, University of East Anglia
Norwich, UK

Katharina Mattishent, MRCP LLB

Clinical Research Fellow
Norwich Medical School, University of East Anglia
Norwich, UK



ELSEVIER



ELSEVIER

Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1.º, 08029, Barcelona, España

Rang & Dale's. Pharmacology Flashcards

© 2021 Elsevier Limited. All rights reserved

First edition 2014

The right of Yoon Kong Loke and Katharina Mattishent to be identified as authors of this work has been asserted by them in accordance with the Copyright, Designs and Patents Act 1988.

ISBN: 978-0-7020-7905-4

This translation of *Rang & Dale's. Pharmacology Flashcards*, 2e, by Yoon Kong Loke and Katharina Mattishent, was undertaken by Elsevier España, S.L.U., and is published by arrangement with Elsevier Limited.

Esta traducción de *Rang & Dale's. Pharmacology Flashcards*, 2.ª ed., de Yoon Kong Loke y Katharina Mattishent, ha sido llevada a cabo por Elsevier España, S.L.U., y se publica con el permiso de Elsevier Limited.

Rang y Dale. Flashcards de farmacología, 2ª ed., de Yoon Kong Loke y Katharina Mattishent

© 2021 Elsevier España, S.L.U.

ISBN: 978-84-9113-842-6

eISBN: 978-84-9113-908-9

Todos los derechos reservados.

Reserva de derechos de libros

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra (www.conlicencia.com; 91 702 19 70 / 93 272 04 45).

Advertencia

Esta traducción ha sido llevada a cabo por Elsevier España, S.L.U., bajo su única responsabilidad. Facultativos e investigadores deben siempre contrastar con su propia experiencia y conocimientos el uso de cualquier información, método, compuesto o experimento descrito aquí. Los rápidos avances en medicina requieren que los diagnósticos y las dosis de fármacos recomendadas sean siempre verificados personalmente por el facultativo. Con todo el alcance de la ley, ni Elsevier, ni los autores, los editores o los colaboradores asumen responsabilidad alguna por la traducción ni por los daños que pudieran ocasionarse a personas o propiedades por el uso de productos defectuosos o negligencia, o como consecuencia de la aplicación de métodos, productos, instrucciones o ideas contenidas en esta obra.

Revisor científico:

Francisco Sala Merchán

Catedrático de Farmacología

Universidad Miguel Hernández, Elche

Servicios editoriales: GEA Consultoría Editorial, S.L.

Depósito legal: B. 20.705-2020

Impreso en China

Índice de contenidos

Cómo se utilizan las *flashcards*

Prefacio

Agradecimientos

Índice de fármacos

Abreviaturas

Sección 1

FARMACOLOGÍA COLINÉRGICA

Sección 2

FARMACOLOGÍA NORADRENÉRGICA

Sección 3

INFLAMACIÓN Y FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS

Sección 4

FÁRMACOS QUE AFECTAN A LA RESPUESTA INMUNITARIA

Sección 5

FÁRMACOS ANTIARRÍTMICOS

Sección 6

SISTEMA VASCULAR: VASODILATADORES

Sección 7

CORAZÓN: FÁRMACOS ANTIANGINOSOS

Sección 8

FÁRMACOS PARA TRASTORNOS OCULARES Y CUTÁNEOS

Sección 9

ATEROESCLEROSIS Y METABOLISMO DE LIPOPROTEÍNAS

Sección 10

HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

Índice de contenidos (cont.)

Sección 11

SISTEMA HEMATOPOYÉTICO Y TRATAMIENTO DE LA ANEMIA

Sección 12

SISTEMA RESPIRATORIO

Sección 13

RIÑÓN

Sección 14

TRACTO GASTROINTESTINAL

Sección 15

CONTROL DE LA GLUCEMIA Y TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DE LA DIABETES MELLITUS

Sección 16

HIPÓFISIS Y CORTEZA SUPRARRENAL

Sección 17

TIROIDES

Sección 18

METABOLISMO ÓSEO

Sección 19

SISTEMA REPRODUCTOR

Sección 20

ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Sección 21

ANESTÉSICOS GENERALES

Sección 22

FÁRMACOS ANSIOLÍTICOS E HIPNÓTICOS

Índice de contenidos (cont.)

- | | |
|------------|---------------------------|
| Sección 23 | FÁRMACOS ANTIPSICÓTICOS |
| Sección 24 | FÁRMACOS ANTIDEPRESIVOS |
| Sección 25 | FÁRMACOS ANTIEPILÉPTICOS |
| Sección 26 | FÁRMACOS ANALGÉSICOS |
| Sección 27 | PSICOFÁRMACOS |
| Sección 28 | ANESTÉSICOS LOCALES |
| Sección 29 | FÁRMACOS ANTIBACTERIANOS |
| Sección 30 | FÁRMACOS ANTIVÍRICOS |
| Sección 31 | FÁRMACOS ANTIPROTOZOARIOS |
| Sección 32 | FÁRMACOS ANTIFÚNGICOS |
| Sección 33 | FÁRMACOS ANTIHELMÍNTICOS |
| Sección 34 | FÁRMACOS ANTICANCEROSOS |
| Sección 35 | PRINCIPIOS GENERALES |

Índice de contenidos (cont.)

Sección 36

VARIABILIDAD GENÉTICA Y MEDICINA PERSONALIZADA

Sección 37

ABSORCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LOS FÁRMACOS

Sección 38

METABOLISMO Y EXCRECIÓN DE LOS FÁRMACOS

Sección 39

FARMACOCINÉTICA

Propiedad de Elsevier
Prohibida su reproducción y venta

Cómo se utilizan las *flashcards*

Las *flashcards* se presentan agrupadas en secciones y en correspondencia con los capítulos de *Rang y Dale. Farmacología*, 9.ª edición, e incorporan remisiones a las páginas del libro relacionadas.

Cuando procede, el anverso de cada ficha presenta un esquema referido a los procesos patológicos relacionados con el tema del capítulo y, en su parte superior, una especificación de la clase farmacoló-

gica que actúa sobre ellos. El reverso de cada ficha contiene la información básica referida a la clase farmacológica: efectos, mecanismos de acción, aspectos farmacocinéticos, efectos adversos, fármacos relacionados y aspectos importantes de su uso clínico.

Se espera que los estudiantes utilicen las *flashcards* para el repaso y/o en el aprendizaje basado en problemas.

Propiedad de Elsevier
Prohibida su reproducción y venta

Prefacio

La farmacología no es una materia conceptualmente difícil, como puedan serlo la física teórica o la matemática superior. El único problema que plantea su estudio es la necesidad de dominar un gran número de datos y de nombres de fármacos, difíciles de recordar. Para captar el verdadero sentido de esta disciplina es esencial conocer el mecanismo de acción de los fármacos, y para ello es necesario comprender los procesos fisiopatológicos sobre los que actúan. Una vez que se han asimilado todos los detalles expuestos en las clases y en los libros de texto, el problema es asegurarse de que la información permanece en la memoria, de manera sólida y accesible, para cuando, más adelante, sea precisa en el desarrollo del ejercicio profesional. Y para lograr esto eficazmente es necesario conocer cuáles son las características fundamentales de cada medicamento,

de modo que sea posible recordar, por asociación, los detalles más específicos.

Nuestras *flashcards* siguen muy fielmente la secuencia de los capítulos de *Rang y Dale. Farmacología*, 9.^a edición. En el anverso de cada ficha se indica una clase farmacológica y, cuando resulta pertinente, se presenta un esquema que muestra los procesos fisiopatológicos sobre los que actúa. La información esencial sobre los fármacos figura en el reverso.

Los datos fundamentales relativos a cada clase farmacológica se describen en el contexto de su(s) mecanismo(s) de acción, de modo que los usuarios puedan retenerlos en su memoria como indicadores de otra información almacenada en capas «más profundas» de esta.

Las *flashcards* sirven, asimismo, como ayuda para el repaso y la preparación de exámenes.

Agradecimientos

Deseamos dejar constancia de nuestro aprecio por el equipo de Elsevier que ha trabajado en este proyecto, integrado por Alexandra Mortimer (Content

Strategist), Trinity Hutton (Content Development Strategist), Joanna Souch (Project Manager) y Ryan Cook (Designer).

Índice de fármacos

- A**
Abacavir, 30.07, 36.02
Abciximab, 10.03
Acarbosa, 15.08
Aceite de cacahuete, 14.11
Acelastina, 4.11
Acetato de glatiramer, 20.09
Aciclovir, 30.04
Ácido acetilsalicílico, 3.02, 10.01
Ácido fólico, 11.01
Ácido nalidixico, 29.10
Ácido tranexámico, 10.06
Acitretina, 8.03-8.04
Aclidinio, 12.04
Activadores de canales de potasio, 6.04
Activadores del plasminógeno, 10.05
Adalimumab, 4.06
Adapaleno, 8.03
Adefovir, 30.08
Adenosina, 5.06
Adrenalina (epinefrina), 2.03
Aflibercept, 8.02, 34.07
Agonistas de dopamina, 20.02, 26.08
Agonistas nicotínicos parciales, 1.08
Agonistas no benzodiacepínicos, 22.02
Agonistas parciales de serotonina, 22.03
Agonistas del péptido similar al glucagón tipo 2, 15.05
Agonistas de prostaglandina E₂, 14.05
Agonistas de los receptores α , 2.03
Agonistas de los receptores α_1 , 2.06
Agonistas de los receptores β , 2.03
Agonistas de los receptores β_1 , 2.05
Agonistas de los receptores β_2 , 2.01, 12.01
Agonistas de los receptores de benzodiacepinas, 22.02
Agonistas de los receptores de melatonina, 22.04
Agonistas selectivos de los receptores adrenérgicos β_3 , 2.08
AINE, 3.01-3.03, 26.08
Albendazol, 33.01-33.07
Albiglutam, 15.05
Alcaloides de la vinca, 34.04
Alemtuzumab, 4.08, 20.09
Alendronato, 18.01
Alfacalcidol, 18.06
Alicumab, 9.03
Alitretinoína, 8.04
Alogliptina, 15.06
Alopurinol, 3.08
Alquilantes, fármacos, 34.01
Alteplasa, 10.05
Amantadina, 20.05
Amebicidas, 31.05
Amikacina, 29.06
Amilorida, 13.03
Aminofilina, 12.02
Amiodarona, 5.04
Amisulprida, 23.08
Amitriptilina, 24.01, 26.05
Amlodipino, 6.03
Amodiaquina, 31.01
Amorolfina, 32.03
Anabolizantes, fármacos, 18.05
Anakinra, 4.09
Analgésicos, fármacos, 26.08
Análogos de GnRH, 16.02
Análogos de la hormona liberadora de gonadotropinas, 34.05
Análogos de pirimidinas, 34.02
Análogos de purinas, 34.02
Análogos de somatostatina, 16.01, 34.05
Análogos de vitamina D, 8.04
Anastrozol, 34.05
Anestesia intravenosa, 21.03
Anestésicos inhalatorios, 21.01-21.02

Índice de fármacos

A

- Anestésicos locales de acción rápida, 28.01
de acción lenta o intermedia, 28.02
tópicos, 28.03
- Anestésicos volátiles, 21.01
- Anfenicoles, 29.07
- Anfetamina, 2.07, 27.01
- Anfotericina, 32.01
- Antagonistas de adenosina (P2Y₁₂), 10.02
- Antagonistas de andrógenos, 19.10
- Antagonistas de angiotensina, 6.02
- Antagonistas del folato, 34.02
- Antagonistas H₂, 14.01
- Antagonistas 5-HT₃-antieméticos, 14.06
- Antagonistas de leucotrienos, 12.03
- Antagonistas muscarínicos de acción central, 20.06
inhalatorios, 12.04
- Antagonistas nicotínicos, 1.06
- Antagonistas de oxitocina, 19.08
- Antagonistas de los receptores α_1 , 2.04
- Antagonistas de los receptores α -adrenérgicos, 24.06
- Antagonistas de los receptores β_1 , 2.02
- Antagonistas de receptores β -adrenérgicos, 5.03
- Antagonistas de receptores de endotelina, 6.06
- Antagonistas de los receptores GPIIb/IIIa, 10.03
- Antagonistas de receptores de N-metil-D-aspartato (NMDA), 20.08
- Antagonistas de los receptores de neurocinina 1 (NK₁), 14.07
- Antagonistas de la vitamina K, 10.09
- Antiácidos, 14.04
- Antiagregantes, fármacos, 10.04
- Antiandrógenos, 19.10, 34.05
- Antianémicos, fármacos, 11.01-11.03
- Antianginosos, fármacos, 7.03
- Antibacterianos, fármacos, 29.12
- Antibióticos que afectan a la topoisomerasa, 29.10
- Antibióticos antifúngicos, 32.01, 32.03
- Antibióticos antiproliferativos, 4.04
- Antibióticos citotóxicos, 34.03
- Antibióticos β -lactámicos, 29.01-29.02
- Anticancerosos, fármacos, 34.08
- Anticoagulantes, 10.07-10.09
- Anticoagulantes orales directos, 10.10
- Anticolinérgicos, 14.07
- Anticolinesterasas periféricas, 1.07
- Anticuerpos monoclonales, 4.08, 8.04, 34.07
- Antidepresivos tricíclicos (ATC), 24.01, 26.05
- Antiepilépticos, fármacos, 26.06-26.07
de amplio espectro, 25.03, 25.06-25.07, 25.09
- Antiestrógenos, 19.01, 34.05
- Antifibróticos, fármacos, 12.08
- Antifúngicos sintéticos, fármacos, 32.02
- Antihelmínticos, fármacos, 33.01
de amplio espectro, 33.01, 33.04-33.05
- Antihistamínicos, 14.07, 22.04
- Antihistamínicos no sedantes, 4.11
- Antihistamínicos sedantes, 4.12
- Antimetabolitos, 34.02
- Antimicobacterianos, 29.13-29.14
- Antimuscarínicos, 1.02-1.04
- Antiprogéstágenos, 19.02

Índice de fármacos

A a C

Antiprotozoarios, fármacos,
31.06

Antipsicóticos, 22.04
de primera generación,
23.01-23.03
de segunda generación,
23.04-23.08

Antirresortivos, fármacos,
18.01-18.04

Antitiroideos, 17.01

Antivíricos, fármacos, 20.05,
30.06

Antraciclinas, 34.03

Apixabán, 10.10

Apomorfina, 20.02

Apremilast, 8.04

Aripiprazol, 23.07

Arteméter, 31.04

Artemisinina, 31.04

Artesunato, 31.04

Articaína, 28.01

Atazanavir, 30.07

Atenolol, 2.02, 5.03

Atomoxetina, 2.07

Atorvastatina, 9.01

Atosibán, 19.08

Atovucona, 31.03

Atracurio, 1.06

Atropina, 1.02-1.03

Azatioprina, 4.02, 36.03

Azitromicina, 29.08

Azoles, 32.02

Aztreonam, 29.12

B

Baclofeno, 25.10

Barbitúricos, 25.05

Baricitinib, 4.10

Beclometasona, 12.05

Belimumab, 4.08

Bemiparina, 10.08

Bendamustina, 34.01

Bendroflumetacida, 13.02

Benseracida, 2.10

Benzatropina, 20.06

Benzocaína, 28.03

Benzodiacepinas, 22.01,

25.04, 27.05

Bevacizumab, 8.02, 34.07

Bezafibrato, 9.02

Bicalutamida, 19.10, 34.05

Biguanidas, 15.03

Bimatoprost, 8.01

Biofármacos antivíricos, 30.06

Bisacodilo, 14.10

Bisfosfonatos, 18.01

Bisoprolol, 2.02, 5.03

Bleomicina, 34.01, 34.03

Bloqueantes de canales

de calcio, 6.03

Bloqueantes de canales

de calcio de tipo T, 25.02

Bloqueantes despolarizantes,
1.05

Bloqueantes neuromusculares,
1.05-1.06

Bloqueantes de receptores de
ácido α -amino-3-
hidroxi-5-metil-4-
isoxazol propiónico
(AMPA), 25.08

Boceprevir, 30.08

Bosentán, 6.06

Brentuximab, 4.08

Brimonidina, 8.01

Brivaracetam, 25.09

Bromocriptina, 16.03

Budesonida, 12.05

Bumetanida, 13.01

Bupivacaína, 28.02

Buprenorfina, 26.01

Bupropión, 24.07

Buserelina, 16.02

Buspirona, 22.03

Busulfano, 34.01

Butirofenona, 23.02

C

Cabergolina, 16.03

Cafeína, 27.02

Calcipotriol, 8.04

Calcitonina, 18.03

Calcitriol, 18.06

Camptotecinas, 34.04

Canagliflocina, 15.07

Candesartán, 6.02

Índice de fármacos

C a D

Cannabinoides, 14.07, 26.08
Capecitabina, 34.02, 36.03
Capreomicina, 29.13
Captopril, 6.01
Carbamacepina, 25.01, 26.07,
36.02
Carbapenémicos, 29.03
Carbidopa, 2.10, 20.01
Carbimazol, 17.01
Carboplatino, 34.01
Carboprost, 19.07
Carmustina, 34.01
Carvedilol, 2.02
Caspofungina, 32.03
Catecol-*O*-metil
transferasa (COMT),
20.03
CD20, anticuerpos, 4.07
Cefalosporinas, 29.02
Cefamicinas, 29.02
Cefotaxima, 29.02
Ceftriaxona, 29.02
Cefuroxima, 29.02
Celecoxib, 3.04

Cetiricina, 4.11
Cevimelina, 1.01
Ciclesonida, 12.05
Ciclicina, 4.12
Ciclofosfamida, 34.01
Ciclopentolato, 1.02
Cicloserina, 29.13
Ciclosporina, 4.01
Cimetidina, 14.01
Cinaricina, 4.12
Ciprofibrato, 9.02
Ciprofloxacino, 29.10
Ciproterona, 19.02
Cisatracurio, 1.06
Cisplatino, 34.01
Citalopram, 24.02
Citarabina, 34.02
Cladribina, 34.02
Claritromicina, 29.08
Clindamicina, 29.09
Clobazam, 25.04
Clodronato, 18.01
Clofacimina, 29.14
Clofibrato, 9.02

Clomifeno, 19.01
Clomipramina, 24.01
Clonacepam, 25.04
Clopidogrel, 10.02
Cloramucilo, 34.01
Cloranfenicol, 29.07
Clorfenamina, 4.12
Cloroquina, 31.01
Clorpromazina, 23.01
Clortalidona, 13.02
Clzapina, 23.04
Cobicistat, 30.07
Cocaína, 27.05
Codeína, 14.13, 26.01
Colchicina, 3.09
Colesevelam, 9.05
Colestipol, 9.05
Colestiramina, 9.05
Colirios para el glaucoma,
8.01
Colistimetato, 29.12
Compuestos de platino,
34.01
Crotamitón, 8.05

D
Dabigatrán, 10.10
Dacarbacina, 34.01
Daclatasvir, 30.08
Dactinomicina, 34.01, 34.03
Dalfopristina, 29.12
Dalteparina, 10.08
Dapagliflocina, 15.07
Dapsona, 29.14
Darbepoetina, 11.04
Darunavir, 30.03, 30.07
Dasabuvir, 30.08
Daunorubicina, 34.03
Demeclociclina, 29.05
Denosumab, 18.04
Depresores del SNC, 27.04
Derivados de la artemisinina,
31.04
Derivados de vegetales, 34.04
Derivados de la vitamina A,
8.03
Desflurano, 21.01
Desipramina, 24.01, 26.05
Desmopresina, 16.04

Índice de fármacos

D a E

Desogestrel, 19.02-19.03
Desvenlafaxina, 24.03
Dexametasona, 4.05, 14.07
Diacepam, 22.01, 25.04
Diamorfina, 26.01
Diclocloverina, 1.03
Dicitratobismutato tripotásico,
14.03
Diclofenaco, 3.01
Didanosina, 30.07
Dietilamida del ácido lisérgico
(LSD), 27.06
Dietilcarbamacina,
33.01-33.07
Difenoxilato, 14.13
Digoxina, 5.07
Diloxanida, 31.05
Diltiacem, 5.05, 6.03
Dimeticona, 8.05
Dimetilfumarato, 8.04, 20.09
Dinoprostona, 19.07
Dipeptidil-peptidasa 4 (DPP-4),
15.06
Dipiridamol, 10.04

Dipivoxil, 30.02
Disopiramida, 5.01
Disulfiram, 27.04
Ditranol, 8.04
Diuréticos ahorradores
de potasio, 13.03
Diuréticos del asa, 13.01
Diuréticos osmóticos, 13.04
Diuréticos tiacídicos, 13.02
Dobutamina, 2.05
Docetaxel, 34.04
Docusato, 14.11
Dolasetrón, 14.06
Dolutegravir, 30.07
Donepecilo, 20.07
Dopamina, 2.03
Dorzolamida, 8.01
Doxazosina, 2.04
Doxiciclina, 29.05
Doxorubicina, 34.01
Dronabinol, 26.08
Dronedarona, 5.04
Dulaglutida, 15.05
Duloxetina, 24.03

Dutasterida, 19.10
Duteplasa, 10.05

E

Ecetimiba, 9.04
Efavirenz, 30.02, 30.03
Efedrina, 2.07
Eletriptán, 26.08
Elixadolina, 14.14
Elvitegravir, 30.07
Empagliflocina, 15.07
Emtricitabina, 30.07
Enalapril, 6.01
Encainida, 5.02
Enfuvirtida, 30.07
Enoxaparina, 10.08
Entacapona, 20.03
Entecavir, 30.08
Eplerenona, 13.03
Epoetina, 11.04
Epoprostenol, 10.04
Eptifibatida, 10.03
Ergocalciferol, 18.06
Ergometrina, 19.06

Eritromicina, 29.08
Ertapenem, 29.03
Escitalopram, 24.02
Esmolol, 5.03
Esomeprazol, 14.02
Espironolactona, 13.03
Esquizonticidas sanguíneos,
31.01
Esquizonticidas tisulares,
31.02
Estatinas, 9.01
Estavadina, 30.07
Esterculia, 14.09
Estibogluconato sódico, 31.06
Estimulantes psicomotores,
27.01-27.03
Estimulantes uterinos,
19.05-19.07
Estreptocinasa, 10.05
Estreptomina, 29.06, 29.13
Estrógenos, 19.01
Etabutol, 29.13
Etanercept, 4.06
Etanol, 27.04

Índice de fármacos

E a H

Eteplirsén, 36.01
Etidronato, 18.01
Etinilestradiol, 19.03
Etomidato, 21.03
Etopósido, 34.04
Etoricoxib, 3.04
Etosuximida, 25.02
Etravirina, 30.07
Evolocumab, 9.03
Exemestano, 34.05
Exenatida, 15.05

F

Factor de crecimiento
 endotelial vascular, 34.07

Factor de crecimiento
 epidérmico, 34.07

Factores de crecimiento
 hematopoyético,
 11.04-11.05

Famciclovir, 30.04
Famotidina, 14.01
Fármacos Z, 22.02
FARME, 3.05-3.07

Febuxostat, 3.08
Fenelcina, 24.05
Fenilefrina, 2.06
Fenitoína, 25.01
Fenobarbital, 25.05
Fenofibrato, 9.02
Fenotiacinas, 23.01
Fenoxibenzamina, 2.04
Fentanilo, 26.02
Fentolamina, 2.04
Fexofenadina, 4.11
Fibra dietética, 14.09
Fibratos, 9.02
Filgrastim, 11.05
Finasterida, 19.10
Fingolimod, 20.09
Fisostigmina, 1.07
Flecainida, 5.03
Flucitósina, 32.03
Fluconazol, 32.02
Fludarabina, 34.02
Fludrocortisona, 16.05
Flufenacina, 23.01
Flumacenoil, 22.01

Fluorouracilo, 34.02
5-fluorouracilo, 36.03
Fluoxetina, 24.02
Flupentixol, 23.03
Flutamida, 19.10, 34.05
Fluticasona, 12.05
Fluvoxamina, 24.02
Folato, bloqueantes de la síntesis
 o de las funciones, 29.11
Formoterol, 12.01
Fosamprenavir, 30.07
Foscarnet, 30.04
Fosfomicina, 29.12
Fulvestrant, 34.05
Fumarato ferroso, 11.03
Furosemida, 13.01

G

Gabapentina, 25.06, 26.06,
 27.05
Galantamina, 20.07
Ganciclovir, 30.04
Gefitinib, 34.06
Gemcitabina, 34.02

Gemprost, 19.07
Gemfibrocilo, 9.02
Gentamicina, 29.06
Glibenclamida, 15.02
Glicerol, 14.10
Gliclicida, 15.02
Glimepirida, 15.02
Glipicida, 15.02
Glucagón, 15.09
Glucocorticoides, 4.05, 14.07
Glucocorticoides inhalatorios,
 12.05

Gluconato ferroso, 11.03
Glucopéptidos, 29.04
Glucopirronio, 1.03, 12.04
Golimumab, 4.06
Gonadorelina, 19.04
Gonadotropinas, 19.04
Goserelina, 34.05
Granisetron, 14.06
Griseofulvina, 32.03

H

Haloperidol, 23.02

Índice de fármacos

H a I

Halotano, 21.01
Heparina, 10.07
Heparinas de bajo peso molecular, 10.08
Heroína, 26.01
Hidralacina, 6.05
Hidroclorotiacida, 13.02
Hidrocortisona, 4.05
Hidroxicarbamida, 34.01
Hidroxicina, 4.12
Hidroxicobalamina, 11.02
5-hidroxitriptamina (5-HT), 24.06
Hioscina, 1.03
Hormona paratiroidea, forma recombinante, 18.05
Hormonas de la hipófisis anterior, 16.03
Hormonas de la hipófisis posterior, 16.04
Hormonas hipotalámicas, 16.01-16.02

I
Ibuprofeno, 3.01, 26.08

Ibutilida, 5.04
Imatinib, 34.06, 36.01
Imipenem, 29.03
Imipramina, 24.01
Indinavir, 30.07
Infliximab, 4.06
Inhibidor de los canales I_f del nodo sinoauricular, 7.02
Inhibidores de ADN polimerasa, 30.04
Inhibidores de la absorción de colesterol, 9.04-9.05
Inhibidores de aromatasa, 34.05
Inhibidores de la bomba de protones, 14.02
Inhibidores de la calcineurina, 2.01
Inhibidores de canales de sodio, 25.01
Inhibidores de la cinasa de Janus, 4.10
Inhibidores de colinesterasa, 20.07

Inhibidores del cotransportador de sodio-glucosa de tipo 2 (SGLT-2), 15.07
Inhibidores de COX-2, 3.04
Inhibidores de la dipeptidil-peptidasa, 15.06
Inhibidores de DOPA descarboxilasa, 2.10
Inhibidores de la ECA, 6.01
Inhibidores del folato, 31.03
Inhibidores de fosfodiesterasa de tipo V, 19.11
Inhibidores de la α -glucosidasa, 15.08
Inhibidores de HMG-CoA reductasa, 9.01
Inhibidores de interleucinas, 4.09
Inhibidores irreversibles de COX-1, 10.01
Inhibidores de mastocitos, 12.06
Inhibidores de monoaminoxidasa (MAO), 20.04, 24.05

Inhibidores multicinasas, 34.06
Inhibidores de neuraminidasa, 30.05
Inhibidores de PCSK9, 9.03
Inhibidores del plasminógeno, 10.06
Inhibidores de prolactina, 16.03
Inhibidores de la proteasa, 30.03
Inhibidores de proteína cinasa, 34.06
Inhibidores de la recaptación de dopamina, 24.07
Inhibidores de la recaptación de noradrenalina (NRI), 22.04, 24.04
Inhibidores de la recaptación de serotonina/noradrenalina (SNRI), 24.03
Inhibidores de la 5α -reductasa, 19.10
Inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (SSRI), 24.02

Índice de fármacos I a M

Inhibidores de la síntesis de proteínas bacterianas, 29.05-29.09

Inhibidores de tirosina cinasa, 34.06

Inhibidores del TNF, 4.06

Inhibidores de la transcriptasa inversa, 30.01-30.02

Inhibidores del VEGF, 8.02

Inmunodepresores antiproliferativos, 4.02-4.03

Inmunoglobulinas, 30.06

Insomnio, fármacos, 22.04

Insulina, 15.01

Interferón α , 30.06, 30.08 pegilado, 30.08

Interferones β , 20.09

Interleucina 5 (IL-5), inhibición, 12.07

Ipilimumab, 34.07

Ipratropio, 12.04

Iproniacida, 24.05

Irbesartán, 6.02

Irinotecán, 34.04

Isocarboxácida, 24.05

Isoflurano, 21.01

Isoniacida, 29.13

Isotretinoína, 8.03

Ispágula, 14.09

Itraconazol, 32.02

Ivabradina, 7.02

Ivacaftor, 36.01

Ivermectina, 33.01-33.07

K

Ketamina, 21.03, 27.05

Ketoconazol, 32.02

Ketoprofeno, 3.07

Ketorolaco, 3.07

L

Labetalol, 2.02

Lacosamida, 25.10

Lactulosa, 14.08

Lamivudina, 30.07-30.08

Lamotrigina, 25.07

Lanreótido, 16.01, 34.05

Lansoprazol, 14.02

Latanoprost, 8.01

Ledipasvir, 30.08

Leflunomida, 3.07

Lenograstim, 11.05

Letrozol, 34.05

Leuprorelina, 16.02, 34.05

Levamisol, 33.01-33.07

Levetiracetam, 25.09

Levobupivacaína, 28.02

Levodopa, 20.01

Levofloxacino, 29.10

Levotiroxina, 17.02

Lidocaína, 28.01, 28.03

Limeciclina, 29.05

Linaclotida, 14.12

Linagliptina, 15.06

Lincosamida, 29.09

Liotironina (T_3), 17.02

Liraglutida, 15.05

Lisinopril, 6.01

Litio, 24.08

Lixisenatida, 15.05

Lomustina, 34.01

Loperamida, 14.13

Lopinavir, 30.07

Loracepam, 25.04

Loratadina, 4.11

Losartán, 6.02

Lovastatina, 9.01

Lubiprostona, 14.12

M

Macrogol, 14.08

Macrólidos, 29.08

Manitol, 13.04

Maprotilina, 24.04

Maraviroc, 30.07

Mebendazol, 33.01-33.07

Medroxiprogesterona, 19.02

Mefloquina, 31.01

Meglitinidas, 15.04

Memantina, 20.08

Mepivacaína, 28.01

Mepolizumab, 12.07

Mercaptopurina, 34.02

Meropenem, 29.03

Mescalina, 27.06

Índice de fármacos

M a P

Metadona, 26.03
Metformina, 15.03
Metilcelulosa, 14.09
Metildopa, 2.09
Metilendioximetanfetamina (MDMA), 27.01
Metilfenidato, 2.07, 27.01
Metilxantinas, 27.02
Metoprolol, 2.02, 5.03
Metotrexato, 3.05, 34.02
Metronidazol, 29.12, 31.05
Mezcla eutéctica de lidocaína y prilocaína, 28.03
Micofenolato de mofetilo, 4.03
Midazolam, 25.04
Mifepristona, 19.02
Miglitol, 15.08
Mineralocorticoides, 16.05
Minociclina, 29.05
Minoxidilo, 6.04
Mirabegrón, 2.08
Mirtazapina, 24.06
Misoprostol, 14.05, 19.07
Mitoxantrona, 34.03

Mivacurio, 1.06
Moclobemida, 24.05
Moduladores selectivos de los receptores de estrógenos (SERM), 18.02
Mometasona, 12.05
Mononitrato de isosorbida, 7.01
Montelukast, 12.03
Morfina, 26.01
Mostazas nitrogenadas, 34.07
Moxifloxacino, 29.10
Muscarínicos, 1.01

N

Nabilona, 26.08
Nafareline, 16.02
Naloxegol, 14.02
Naloxona, 26.01
Naproxeno, 3.01, 26.08
Natalizumab, 4.08, 20.09
Nateglinida, 15.04
Neomicina, 29.06
Neostigmina, 1.07

Nevirapina, 30.02, 30.07
Niclosamida, 33.01-33.07
Nicotina, 27.03
Nifedipino, 6.03
Nintedanib, 12.08
Nistatina, 32.01
Nitrocepsam, 22.04
Nitratos, 7.01
Nitrofurantoina, 29.12
Nitrosoureas, 34.01
Nivolumab, 34.07
Nizatidina, 14.01
No nucleósidos, fármacos, 30.02
Noradrenalina, 2.07
Noretisterona, 19.02-19.03
Norfloxacin, 29.10
Nortriptilina, 24.01

O

Ocrelizumab, 4.07, 20.09
Octreótido, 16.01, 34.05
Ofatumumab, 4.07
Ofloxacino, 29.10

Olanzapina, 23.04
Omalizumab, 12.06
Ombitasvir, 30.08
Omeprazol, 14.02
Ondansetrón, 14.06
Opioides, 26.01-26.04
Orfenadrina, 20.06
Oseltamivir, 30.05
Oxacepsam, 22.01
Oxaliplatino, 34.01
Oxcarbacepsina, 25.01
Oxibutinina, 1.04
Oxicodona, 26.01
Óxido nitroso, 21.02
Oximetazolina, 2.06
Oxitetraciclina, 29.05
Oxitocina, 19.05

P

Paclitaxel, 34.04
Palivizumab, 30.06
Pamidronato, 18.01
Pancuronio, 1.06
Panitumumab, 34.07

Índice de fármacos

P a R

Pantoprazol, 14.02
Paracetamol, 3.03, 26.08
Parafina, 14.11
Parecoxib, 3.04
Paritaprevir, 30.08
Paroxetina, 24.02
Pasireótido, 16.01
Pegfilgrastim, 11.05
Pemetrexed, 34.02
Penicilinas, 29.01
Pentamidina, 31.06
Perampanel, 25.08
Pergolida, 20.02
Permetrina, 8.05
Petidina, 26.02
Píldora anticonceptiva oral
combinada, 19.03
Pilocarpina, 1.01, 8.01
Pimecrolímús, 4.01
Piperacina, 33.01-33.03
Piracinamida, 29.13
Pirfenidona, 12.08
Piridostigmina, 1.07
Pirimetamina, 31.03

Piroxicam, 3.01
Polimixina B, 29.12
Ponatinib, 36.01
Pracicuantel, 33.01-33.07
Pramipexol, 20.02, 26.08
Prasugrel, 10.02
Pravastatina, 9.01
Prazosina, 2.04
Prednisolona, 4.05
Pregabalina, 25.06, 26.06,
27.05
Preparados con vitamina D,
18.06
Prilocaina, 28.03
Primaquina, 31.02, 36.02
Procainamida, 5.01
Prociclidina, 20.06
Proclorperacina, 23.01
Profármacos de agonistas α_2 ,
2.09
Progestágenos, 19.02
Progesteronas, 34.05
Proguanilo, 31.03
Prometacina, 4.12

Propafenona, 5.02
Propiltiouracilo, 17.01
Propofol, 21.03
Propranolol, 2.02, 5.03
Protectores de la mucosa
14.03
Prucaloprida, 14.12
Psicofármacos, 27.05
Psilocibina, 27.06
Q
Quetiapina, 23.06
Quinagolida, 16.03
Quinidina, 5.01
Quinina, 31.01
Quinolonas, 29.10
Quinupristina, 29.12
R
Rabeprazol, 14.02
Racecadotriilo, 14.14
Raloxifeno, 18.02, 19.01
Raltegravir, 30.07
Ranibizumab, 8.02

Ranitidina, 14.01
Ranolacina, 7.03
Rasagilina, 20.04
Reboxetina, 24.04
Regadenosón, 5.06
Remifentanilo, 26.02
Repaglinida, 15.04
Reslizumab, 12.07
Respuesta inmunitaria,
fármacos que afectan,
4.13
Reteplasa, 10.05
Retinoides, 8.03-8.04
Ribavirina, 30.08
Rifampicina, 29.13
Rilpivirina, 30.07
Risedronato, 18.01
Risperidona, 23.05
Ritonavir, 30.03, 30.07-30.08
Rituximab, 4.07
Rivaroxabán, 10.10
Rivastigmina, 20.07
Rocuronio, 1.06
Roflumilast, 12.02

Índice de fármacos

R a T

Ropinirol, 20.02, 26.08
Ropivacaína, 28.02
Rotigotina, 20.02, 26.08

S

Salbutamol, 2.01
Salmeterol, 12.01
Salvinorina A, 27.06
Saquinavir, 30.07
Saxagliptina, 15.06
Secukinumab, 4.09
Selegilina, 20.04
Sen, 14.10
Serotonina, 22.04
Sertralina, 24.02
Sevoflurano, 21.01
Sildenafil, 19.11
Simeprevir, 30.08
Simvastatina, 9.01
Síntesis de peptidoglucano,
bloqueantes, 29.04
Sirolimús, 4.04
Sitagliptina, 15.06
Sofosbuvir, 30.08

Solifenacina, 1.04
Sorafenib, 34.06
Sotalol, 5.04
Subsalicilato de bismuto,
14.03
Sucralfato, 14.03
Sufentanilo, 26.02
Sulfamidas, 29.11
Sulfasalacina, 3.06
Sulfato de magnesio, 14.08
Sulfato ferroso, 11.03
Sulfonilureas, 15.02
Sulpirida, 23.08
Sumatriptán, 26.08
Sunitinib, 34.06
Suramina, 31.06
Sustitución de hormona
tiroidea, 7.02
Suxametonio, 1.05

T

Tacrolimús, 4.01
Tadalafilo, 19.11
Tamoxifeno, 19.01, 34.05

Tamsulosina, 2.04
Tapentadol, 26.04
Taxanos, 34.04
Teicoplanina, 29.04
Telaprevir, 30.08
Telbivudina, 30.08
Temacepam, 22.04
Tenofovir, 30.07, 30.08
Tegofilina, 2.02, 27.02
Terazosina, 2.04
Terbinafina, 32.03
Terbutalina, 2.01
Teriparatida, 18.05
Terlipresina, 16.04
Testosterona, 19.09
Tetracaína, 28.03
Tetraciclina, 29.05
Tiabendazol, 33.01-33.07
Tiagabina, 25.10
Ticagrelor, 10.02
Tigeciclina, 29.05
Timolol, 8.01
Tinidazol, 31.05
Tiopental, 21.03

Tiotropio, 12.04
Tioxantenos, 23.03
Tipranavir, 30.07
Tirofibán, 10.03
Tobramicina, 29.06
Tocilizumab, 4.09
Tofacitinib, 4.10
Tolbutamida, 15.02
Tolcapona, 20.03
Tolterodina, 1.04
Topiramato, 25.08
Topotecán, 34.04
Tramadol, 26.04
Tranilcipromina, 24.05
Trastorno bipolar, fármacos
para el tratamiento,
24.08-24.09
Trastuzumab, 34.07, 36.01
Tretinoína, 8.03
Triamcinolona, 4.05
Triamtereno, 13.03
Trihexifenidilo, 20.06
Trimetoprim, 29.11
Trinitrato de glicerilo, 7.01

Índice de fármacos

T a Z

Triptanos, 26.08
Tropicamida, 1.02
Tropisetrón, 14.06
Trospio, 1.04

U

Umeclidinio, 12.04
Uricosúricos, fármacos, 3.08
Ustekinumab, 4.09

V

Valaciclovir, 30.04

Valproato, 25.03
Valsartán, 6.02
Vancomicina, 29.04
Vardenafilo, 19.11
Vareniclina, 1.08
Vasopresina, 16.04
Vecuronio, 1.06
Vedolizumab, 4.08
Vemurafenib, 34.06
Venlafaxina, 24.03
Verapamilo, 5.05, 6.03
Vigabatrina, 25.10

Vildagliptina, 15.06
Vimblastina, 34.04
Vincristina, 34.04
Vitamina B₁₂, 11.02
Voriconazol, 32.02

W

Warfarina, 10.09, 36.03

Xantinas, 12.02
Xilometazolina, 2.06

Z

Zafirlukast, 12.03
Zaleplón, 22.02
Zanamivir, 30.05
Zidovudina, 30.01, 30.07
Zoledronato, 18.01
Zolmitriptán, 26.08
Zolpidem, 22.02
Zonisamida, 25.10
Zopiclona, 22.02, 27.05
Zuclopentixol, 23.03

Propiedad de Elsevier
Prohibida su reproducción y venta

Abreviaturas

5-HT	5-hidroxitriptamina (también denominada serotonina)	ATC	antidepresivo tricíclico	EA	enfermedad de Alzheimer
ACh	acetilcolina	ATP	trifosfato de adenosina	EC	ésteres de colesterol
AChE	acetilcolinesterasa	AV	auriculoventricular	ECA	enzima de conversión de angiotensina
ACTH	corticotropina	C	colesterol	ECG	electrocardiograma
ADH	hormona antidiurética	CAT	colina acetiltransferasa	EM	esclerosis múltiple
ADN	ácido desoxirribonucleico	CL	cuerpo lúteo	EP	enfermedad de Parkinson
ADP	difosfato de adenosina	CMV	citomegalovirus	EPOC	enfermedad pulmonar obstructiva crónica
AINE	antiinflamatorio no esteroideo	CoA	coenzima A	FARME	fármaco antirreumático
AL	anestésico local	COMT	catecol-O-metiltransferasa		modificador de la enfermedad
AMPA	propionato de α -amino-3-hidroxil-5-metil-4-isoxazol	COX	ciclooxigenasa	FG	fóliculo de Graaf
AMPc	monofosfato de adenosina cíclico	DA	dopamina	FMN	fagocitos mononucleares
ARN	ácido ribonucleico	DAG	diacilglicerol	FSH	folitropina
ARNt	ácido ribonucleico de transferencia	DD	dopamina descarboxilasa	GABA	ácido γ -aminobutírico
ATB	antibiótico	DHF	dihidrofolato	GC	glucocorticoide
		DHER	dihidrofolato reductasa	GC	guanilato ciclase
		DOPA	dihidroxiifenilalanina	GI	gastrointestinal
		DOPAC	ácido 3, 4-dihidroxiifenilacético	GIP	polipéptido inhibidor gástrico
		dTMP	timidilato		
		dUMP	uridilato		

Abreviaturas (cont.)

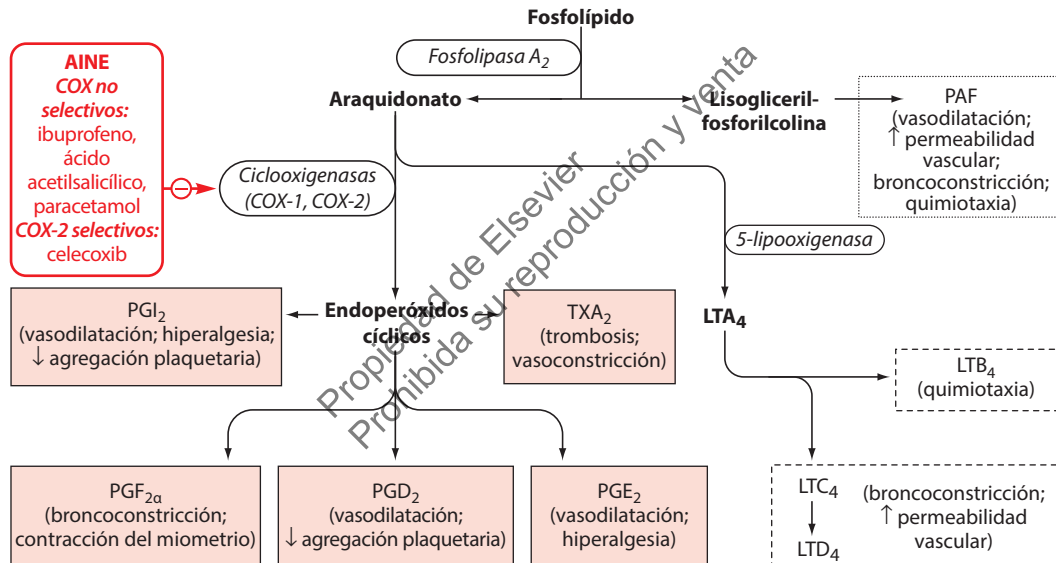
GLP-1	péptido similar al glucagón tipo 1	JAK	cinasa de Janus	NO	óxido nítrico
GMPc	monofosfato de guanosina cíclico	LCR	líquido cefalorraquídeo	NRI	inhibidor de la recaptación de noradrenalina
GnRH	hormona liberadora de gonadotropina	LDL	lipoproteína de baja densidad	NRM	núcleo magno del rafe
GP	glucoproteína	LH	lutropina	OB	osteoblasto
GTP	trifosfato de guanosina	LSD	dietilamida del ácido lisérgico	OC	osteoclasto
Hb	hemoglobina	LT	leucotrieno	P450	citocromo P450
HDL	lipoproteína de alta densidad	M	ácido acetilcolínico	PA	presión arterial
HMG-CoA	3-hidroxi-3-metilglutaril-coenzima A	M	muscarínico	PAF	factor activador de plaquetas
ICSH	hormona estimulante de las células intersticiales	MA	monoamina	PCSK9	proproteína convertasa subtilisina/kexina tipo 9
IL	interleucina	MAO	monoaminoxidasa	PDE	fosfodiesterasa
i.m.	intramuscular	MC	mineralocorticoide	PG	prostaglandina
IMAO	inhibidores de monoaminoxidasa	MDMA	metilendioximetanfetamina	PKA	proteína cinasa A
IP₃	trifosfato de inositol	MLCK	cinasa de la cadena ligera de miosina	PKG	proteína cinasa G
i.v.	intravenoso	MTX	metotrexato	R	receptor
		MVA	ácido mevalónico	SA	sinoauricular
		NA	noradrenalina	SARM	<i>Staphylococcus aureus</i> resistente a meticilina
		NMDA	N-metil-D-aspartato		

Abreviaturas (cont.)

s.c.	subcutáneo	SR	retículo sarcoplásmico	TX	tromboxano
SCV	sistema cardiovascular	SSRI	inhibidor selectivo de la recaptación de serotonina	VH	virus del herpes
SEP	síntomas extrapiramidales	t_{1/2}	semivida	VHB	virus de la hepatitis B
SGP	sustancia gris periacueductal	TB	tuberculosis	VHC	virus de la hepatitis C
Sida	síndrome de inmunodeficiencia adquirida	TDAH	trastorno de déficit de atención e hiperactividad	VIH	virus de la inmunodeficiencia humana
SNC	sistema nervioso central	TG	triglicéridos	VLDL	lipoproteína de muy baja densidad
SNRI	inhibidor de la recaptación de serotonina/noradrenalina	TGI	tracto gastrointestinal	VSR	virus sincitial respiratorio
		THF	tetrahidrofolato	ZGQ	zona gatillo quimiorreceptora
		TNF	factor de necrosis tumoral		

Propiedad de Elsevier
Prohibida su reproducción y venta

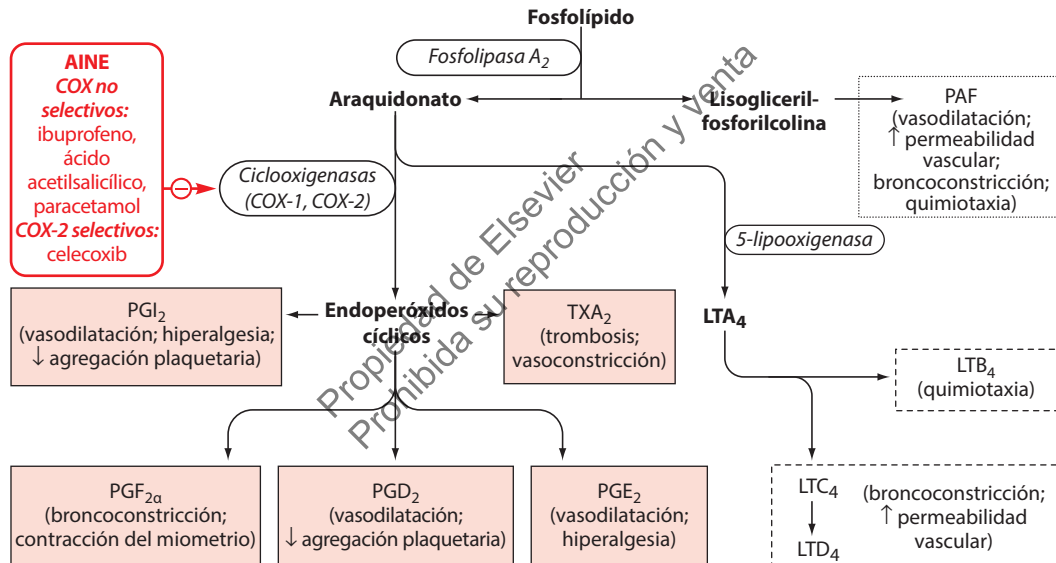
Mediadores de inflamación 1: prostanoideos (en recuadros de color rosa), leucotrienos (en recuadros con guiones) y PAF (en recuadros punteados)



Efectos	Reducción de la inflamación, analgesia del dolor de origen inflamatorio, antipirético (es decir, reduce la fiebre).
Mecanismo de acción	Inhibición reversible de COX-1, débil inhibición de COX-2.
Abs./Distrib./Elim.	Administración oral, semivida de 2 h.
Uso clínico	Trastornos inflamatorios (p. ej., enfermedades reumáticas, artrosis, trastornos de la musculatura esquelética), dismenorrea.
Efectos adversos	Alteraciones gastrointestinales, incluidas hemorragias gástricas; cefalea, menos frecuentemente mareos, reacciones alérgicas ocasionales; rara vez, toxicidad renal.
Notas	Mayor incidencia de efectos adversos cuando se asocia a otros AINE. Utilizado para el cierre del conducto arterial persistente.
Fármacos similares	Diclofenaco (potencia moderada, semivida de 1-2 h); ketoprofeno (semivida de 2 h); naproxeno (más potente, semivida de 10-14 h); ketorolaco (semivida de 4-10 h, selectivo para COX-1); piroxicam (semivida de 57 h, frecuente toxicidad del TGI, no selectivo para COX).

Rang y Dale. *Farmacología*, 9.ª ed., capítulo 27, págs. 343-349

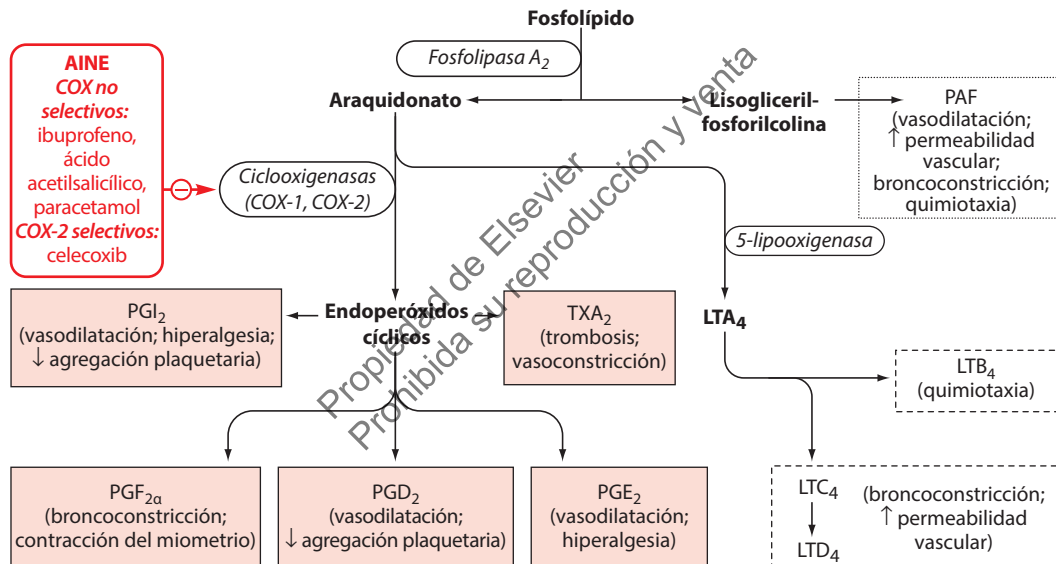
Mediadores de inflamación 1: prostanoideos (en recuadros de color rosa), leucotrienos (en recuadros con guiones) y PAF (en recuadros punteados)



Efectos	Reducción de la inflamación, analgesia del dolor de origen inflamatorio, antipirético (es decir, reduce la fiebre). Inhibe la agregación plaquetaria.
Mecanismo de acción	Acetilación irreversible de las ciclooxigenasas; ligeramente selectivo para COX-1.
Abs./Distrib./Elim.	Administración por vía oral, aunque también existen supositorios. Rápida hidrólisis a salicilato (30 min), pero los efectos son más persistentes porque la COX queda inactivada y es necesario sintetizar nueva enzima.
Uso clínico	<i>Uso principal: como antitrombótico en infarto de miocardio.</i> En los trastornos de la musculatura esquelética, es preferible utilizar otros AINE como antiinflamatorios y analgésicos.
Efectos adversos	Alteraciones gastrointestinales, especialmente hemorragia gástrica. A altas dosis puede provocar «salicilismo» (acúfenos, vértigo, pérdida de audición); ocasionalmente, reacciones alérgicas; raramente, nefrotoxicidad. <i>En niños que hayan padecido infecciones víricas, puede provocar síndrome de Reye (encefalopatía y hepatopatía), que puede resultar fatal.</i>
Notas	No se debe emplear en pacientes pediátricos. Puede acentuar el efecto de warfarina y provocar hemorragias. No se debe utilizar para tratar la gota, ya que reduce la excreción de urato e interfiere en la acción de los fármacos uricosúricos.

Rang y Dale. *Farmacología*, 9.ª ed., capítulo 27, págs. 348-349

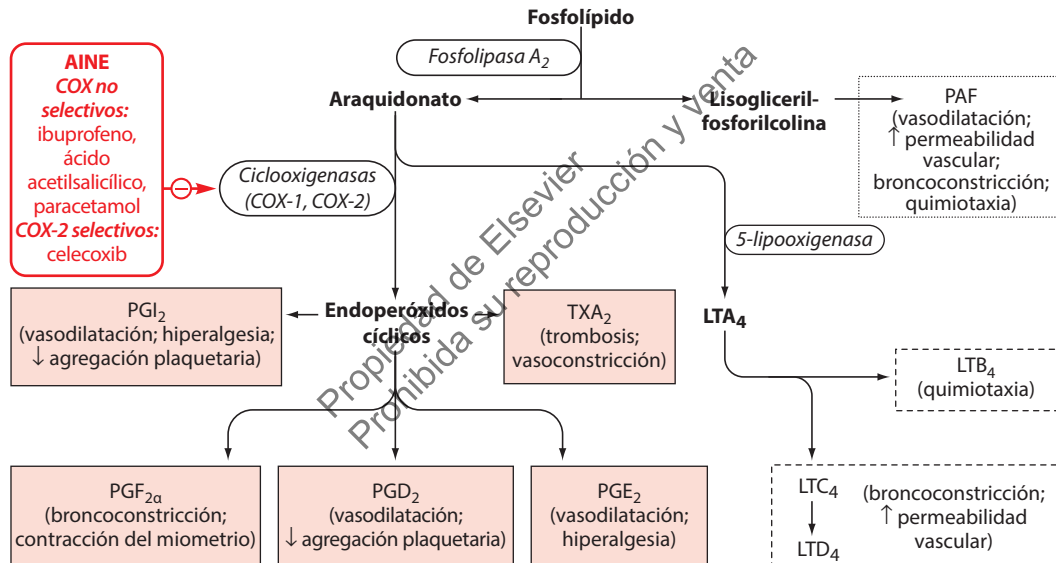
Mediadores de inflamación 1: prostanoideos (en recuadros de color rosa), leucotrienos (en recuadros con guiones) y PAF (en recuadros punteados)



Efectos	Analgésico y antipirético (es decir, reduce la fiebre). Posee escasa actividad antiinflamatoria.
Mecanismo de acción	Inhibición de COX-1, COX-2 y también COX-3, enzima descubierta recientemente y que se encuentra principalmente en el SNC.
Abs./Distrib./Elim.	Administración oral, semivida de 2-4 h, inactivación hepática.
Uso clínico	Dolor de leve a moderado, especialmente cefalea. Es el AINE más utilizado.
Efectos adversos	Pocos y raros a las dosis terapéuticas. Las dosis tóxicas pueden originar inicialmente náuseas y vómitos, y 24 h más tarde hepatotoxicidad, que puede resultar fatal.

Rang y Dale. *Farmacología*, 9.ª ed., capítulo 27, pag. 350

Mediadores de inflamación 1: prostanoideos (en recuadros de color rosa), leucotrienos (en recuadros con guiones) y PAF (en recuadros punteados)



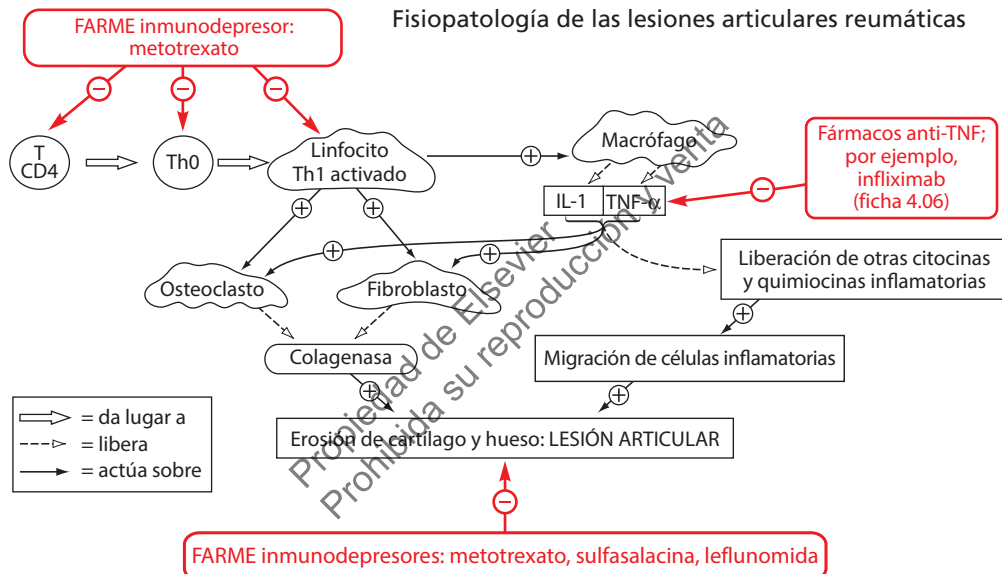
Inhibidores de COX-2

Celecoxib, etoricoxib, parecoxib

Efectos	Acción analgésica, antipirética y antiinflamatoria. Carecen de actividad antiagregante plaquetaria.
Mecanismo de acción	Inhibición selectiva de COX-2, la enzima que es inducida en las regiones inflamadas. El celecoxib es 10-20 veces más activo sobre COX-2 que sobre COX-1, la enzima constitutiva de la que proceden las prostaglandinas, moléculas de gran importancia biológica.
Abs./Distrib./Elim.	Administración oral, semivida de ~11 h, inactivación hepática.
Uso clínico	Artritis reumatoide, artrosis, espondilitis anquilosante. Se administran a pacientes en los que el tratamiento con AINE convencionales acarrea un elevado riesgo de padecer efectos adversos gastrointestinales graves, aunque estos no quedan descartados cuando se les trata con inhibidores de COX-2 (coxibs).
Efectos adversos	Varios coxibs han sido retirados por haberse notificado efectos tóxicos cardiovasculares y de otros tipos (renales y hepáticos). Hipertensión no preexistente, retención de líquidos. En el Reino Unido se encuentran en la actualidad disponibles comercialmente celecoxib, etoricoxib y parecoxib.

Rang y Dale. *Farmacología*, 9.ª ed., capítulo 27, pág. 350

Fisiopatología de las lesiones articulares reumáticas



Los linfocitos T CD4 se activan y estimulan a los macrófagos, los osteoblastos y los fibroblastos. IL-1: interleucina 1; TNF- α : factor de necrosis tumoral α (las principales citocinas proinflamatorias)

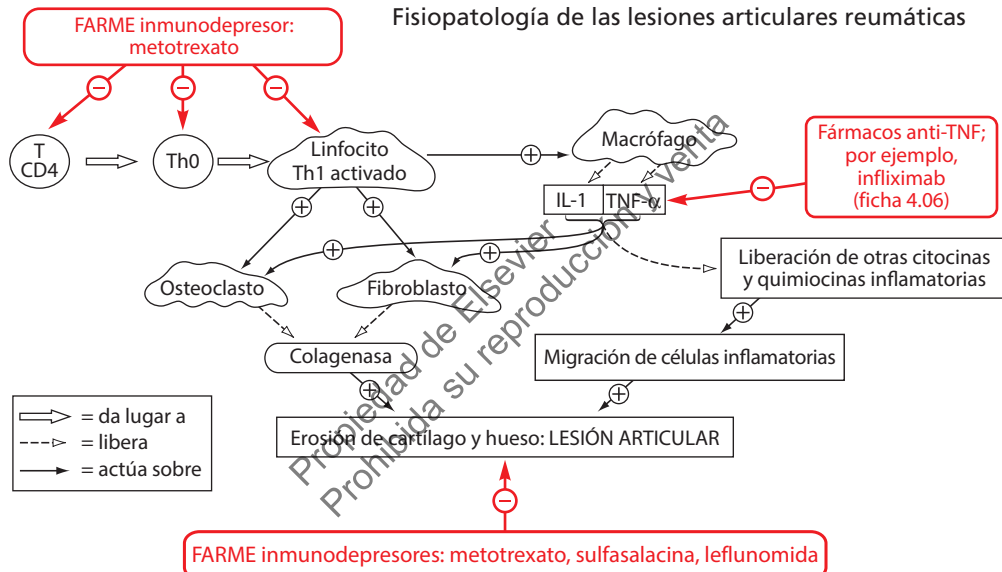
FARME

Fármaco antirreumático modificador de la enfermedad inmunodepresor: metotrexato

Efectos	Potente acción antiinflamatoria en las enfermedades reumáticas. A las dosis más elevadas que se emplean para tratar el cáncer, el metotrexato (MTX) es citotóxico.
Mecanismo de acción	Antagonista del folato que interfiere en la síntesis de timidilato (molécula esencial para la síntesis del ADN).
Abs./Distrib./Elim.	Administración oral; su metabolito también es activo; tanto el MTX como su metabolito experimentan poliglutamización (PgMTX). Semivida de 6-9 h.
Uso clínico	Fármaco de primera elección para la artritis reumatoide; se usa también para tratar psoriasis, espondilitis anquilosante, polimiositis y vasculitis. El MTX es también un fármaco anticanceroso.
Efectos adversos	Alteraciones gastrointestinales, hepatotoxicidad relacionada con la dosis. Puede producir depresión de la médula ósea y neumonitis.

Rang y Dale. *Farmacología*, 9.ª ed., capítulo 27, pág. 352

Fisiopatología de las lesiones articulares reumáticas



Los linfocitos T CD4 se activan y estimulan a los macrófagos, los osteoclastos y los fibroblastos. IL-1: interleucina 1; TNF- α : factor de necrosis tumoral α (las principales citocinas proinflamatorias)

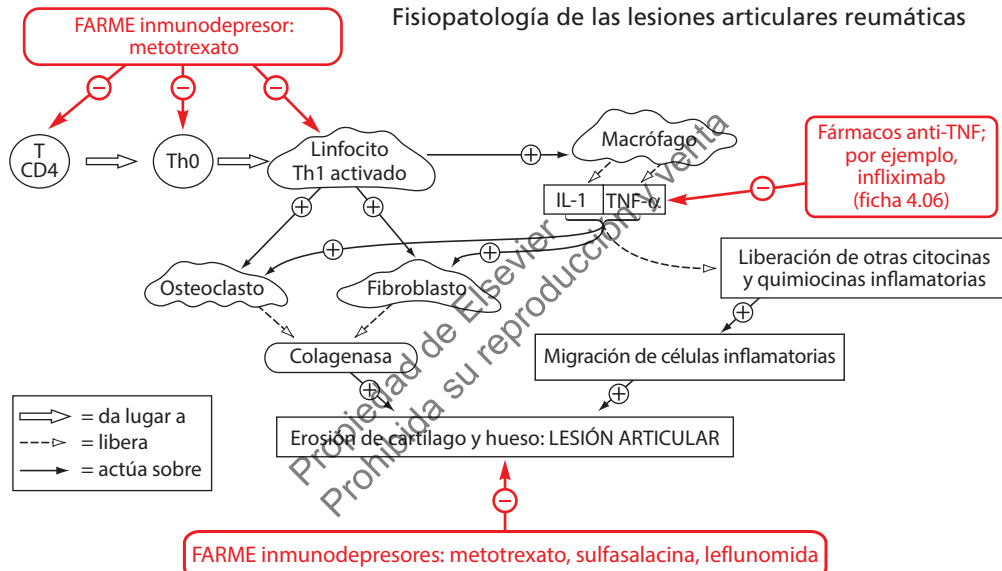
FARME

Fármaco antirreumático modificador de la enfermedad inmunodepresor: sulfasalacina

Efectos	Provoca la remisión de la artritis reumatoide activa. Las radiografías indican que frena la progresión de la enfermedad.
Mecanismo de acción	El ácido salicílico componente de la molécula se libera en el colon, se absorbe, y ejerce su acción antiinflamatoria.
Abs./Distrib./Elim.	Administración oral; solo se absorbe ~15% en el TGI. Semivida de 6-16 h.
Uso clínico	Artritis reumatoide, artritis juvenil, enfermedad inflamatoria intestinal.
Efectos adversos	Náuseas y vómitos, cefaleas, erupciones cutáneas. Raras veces, discrasias de médula ósea, disfunción hepática. Aproximadamente una tercera parte de los pacientes abandonan el tratamiento debido a sus efectos adversos.

Rang y Dale. *Farmacología*, 9.ª ed., capítulo 27, págs. 352-353

Fisiopatología de las lesiones articulares reumáticas



Los linfocitos T CD4 se activan y estimulan a los macrófagos, los osteoclastos y los fibroblastos. IL-1: interleucina 1; TNF- α : factor de necrosis tumoral α (las principales citocinas proinflamatorias)

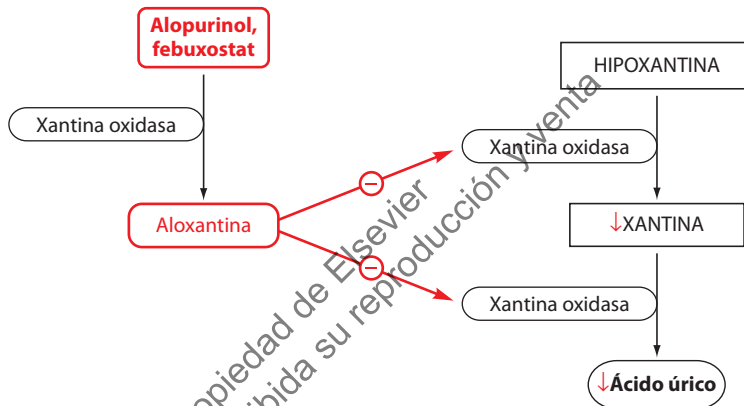
FARME

Fármaco antirreumático modificador de la enfermedad inmunodepresor: leflunomida

Efectos	Modifica la reacción inmunitaria causante de la artritis reumatoide mediante su efecto inhibidor de los linfocitos T activados.
Mecanismo de acción	Genera un metabolito que inhibe la dihidroorotato deshidrogenasa; esto da lugar a una inhibición de la proliferación de linfocitos T y a una menor producción de autoanticuerpos por parte de los linfocitos B.
Abs./Distrib./Elim.	Absorción oral. El metabolito es sometido a circulación enterohepática, por lo que su semivida es de ~18 días.
Uso clínico	Artritis reumatoide. Particularmente eficaz cuando se asocia a metotrexato.
Efectos adversos	Diarrea en ~25% de los pacientes. Incremento de la PA, puede producir aumento de peso. Su prolongada semivida puede dar lugar a fenómenos de toxicidad acumulativa.

Rang y Dale. *Farmacología*, 9.ª ed., capítulo 27, pág. 353

Vía metabólica final de la síntesis del ácido úrico



La gota es debida a una producción excesiva de ácido úrico, que origina artritis como consecuencia del depósito de cristales de ácido úrico en las articulaciones. Los fagocitos engloban los cristales y liberan mediadores inflamatorios.

Efectos	Disminución de la concentración corporal de ácido úrico.
Mecanismo de acción	Inhiben la xantina oxidasa y también la biotransformación de las purinas en xantina.
Abs./Distrib./Elim.	Administración oral; buena absorción; se transforma en aloxantina, que presenta una semivida de ~18-30 h y es la molécula que inhibe la xantina oxidasa.
Uso clínico	Prevención de episodios de gota.
Efectos adversos	Alteraciones gastrointestinales. Pueden aparecer erupciones cutáneas y discrasias sanguíneas.
Notas	El alopurinol no se utiliza para tratar los episodios agudos de gota, que se tratan con AINE. El alopurinol interfiere en el metabolismo de los anticoagulantes orales y puede intensificar los efectos de azatioprina y ciclofosfamida.
Fármacos similares	La probenecida es parecida, ya que también presenta actividad <i>uricosúrica</i> , pero su mecanismo de acción consiste en incrementar la excreción de ácido úrico mediante su acción sobre los túbulos proximales de las nefronas; solo se utiliza para prevenir episodios de gota.

Rang y Dale. *Farmacología*, 9.ª ed., capítulo 27, pág. 357

3.09 Antigotoso: colchicina

Inflamación y fármacos antiinflamatorios

Efectos	Reduce el dolor y la inflamación en la artritis gotosa.
Mecanismo de acción	Inhibe la migración de neutrófilos hacia el interior de las articulaciones afectadas por gota mediante su unión a la tubulina, impidiendo que esta se polimerice y dé lugar a microtúbulos. En consecuencia, el movimiento de los neutrófilos carece de rumbo. También reduce la producción de la quimiocina leucotrieno B ₄ .
Abs./Distrib./Elim.	Administración oral, buena absorción; semivida de 9 h.
Uso clínico	Tratamiento de episodios agudos de gota. También se emplea para tratar la pericarditis.
Efectos adversos	Diarrea y, en algunas ocasiones, náuseas y vómitos. Pueden aparecer discrasias sanguíneas.
Notas	Puede acentuar la depresión de la médula ósea debida a otros fármacos.

Rang y Dale. *Farmacología*, 9.ª ed., capítulo 27, pág. 358

Notas

Propiedad de Elsevier
Prohibida su reproducción y venta