



Índice de capítulos

Introducción **Historia de la farmacología, 1**
D. Gracia Guillén
Conceptos, clasificación, 6
P. Lorenzo Fernández

PARTE I **FARMACOLOGÍA BÁSICA**

SECCIÓN I **PRINCIPIOS GENERALES**

Capítulo 1 **Absorción y distribución de los fármacos, 13**
A. Alexandre de Artiñano y M. Puerro Vicente

Capítulo 2 **Metabolismo y excreción de los fármacos, 33**
A. Alexandre de Artiñano y M. Puerro Vicente

Capítulo 3 **Fundamentos de la interacción fármaco-receptor, 51**
F. Gago Badenas

Capítulo 4 **Aspectos moleculares de la interacción de los fármacos con sus dianas farmacológicas, 63**
M. Á. Moro Sánchez, O. Hurtado Moreno y J. M. Pradillo Justo

SECCIÓN II **SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO**

Capítulo 5 **Introducción a la farmacología del sistema nervioso autónomo, 95**
M. Salaices Sánchez, M. J. Alonso Gordo y R. Hernanz Martín

Capítulo 6 **Sistema nervioso parasimpático: fármacos colinomiméticos, 115**
J. D. Machado Ponce, A. Valenzuela Fernández y R. Borges Jurado

- Capítulo 7** **Sistema nervioso autónomo: fármacos antagonistas muscarínicos, 125**
M. V. Barahona Gomáriz, L. A. Olivos-Oré y A. Rodríguez Artalejo
- Capítulo 8** **Neurotransmisión adrenérgica. Sistema nervioso simpático: fármacos simpaticomiméticos, 137**
M. García López, M. Villarroya Sánchez y L. Gandía Juan
- Capítulo 9** **Sistema nervioso simpático: fármacos simpaticolíticos, 153**
F. Abad-Santos, J. F. Padín Nogueira y M. García López
- Capítulo 10** **Fármacos anestésicos locales, 167**
F. López-Timoneda, A. Vidal Marcos y M. C. Gasco García
- SECCIÓN III SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**
- Capítulo 11** **Introducción a la farmacología del sistema nervioso central: neurotransmisores, receptores y otros elementos sinápticos, 179**
J. Fernández Ruiz, E. de Lago Femia, O. Sagredo Ezkioga y J. A. Ramos Atance
- Capítulo 12** **Fármacos analgésicos opioides, 209**
M. I. Martín Fontelles y C. Goicoechea García
- Capítulo 13** **Fármacos anestésicos generales, 223**
F. López-Timoneda y M. C. Gasco García
- Capítulo 14** **Fármacos anticonvulsivantes y antiepilépticos, 237**
A. Gil-Nagel Rein e I. García Morales
- Capítulo 15** **Fármacos en la enfermedad de Parkinson, 259**
S. Sierra San Nicolás y J. L. Lanciego Pérez
- Capítulo 16** **Fármacos ansiolíticos e hipnóticos, 271**
J. L. Muñoz Madrigal, B. García Bueno y J. C. Leza Cerro
- Capítulo 17** **Fármacos antipsicóticos, 287**
J. A. Micó Segura, E. Berrocoso Domínguez y J. Gibert-Rahola
- Capítulo 18** **Fármacos antidepresivos y antimaníacos, 299**
J. J. Meana Martínez y L. F. Callado Hernando
- Capítulo 19** **Farmacología de la enfermedad de Alzheimer y de la enfermedad cerebrovascular. Fármacos psicoestimulantes y nootropos, 311**
I. Lizasoain Hernández, M. Á. Moro Sánchez y J. Vivancos Mora
- Capítulo 20** **Drogas de abuso, 325**
M. I. Colado Megía, L. F. Alguacil Merino y M. Farré Albadalejo
- SECCIÓN IV APARATO CARDIOVASCULAR**
- Capítulo 21** **Fármacos con efecto inotrópico positivo, 345**
R. Caballero Collado, J. L. López-Sendón y J. Tamargo Menéndez
- Capítulo 22** **Fármacos antiarrítmicos, 359**
E. Delpón Mosquera, F. García-Cosío Mir y R. Caballero Collado
- Capítulo 23** **Fármacos que actúan sobre el sistema renina-angiotensina, 377**
V. Lahera Juliá, P. López Jaramillo y V. Cachofeiro Ramos

- Capítulo 24 **Fármacos diuréticos, 395**
C. Delgado Canencia y J. M. Portolés Pérez
- Capítulo 25 **Fármacos vasodilatadores. Antagonistas del calcio, 411**
F. Pérez Vizcaíno, Á. Cogolludo Torralba y E. Vila Calsina
- Capítulo 26 **Fármacos antianginosos, 431**
J. Tamargo Menéndez, R. Caballero Collado y E. Delpón Mosquera
- Capítulo 27 **Fármacos hipolipemiantes, 445**
J. Tamargo Menéndez, R. Caballero Collado y E. Delpón Mosquera
- SECCIÓN V AUTACOIDES, INFLAMACIÓN Y RESPUESTA INMUNOLÓGICA**
- Capítulo 28 **Serotonina y fármacos que actúan sobre el sistema serotoninérgico. Purinas, 461**
E. O'Shea Gaya, M. D. Gutiérrez-López y M. I. Colado Megía
- Capítulo 29 **Histamina y fármacos antihistamínicos. Farmacología de otros mediadores inflamatorios, 471**
M. J. Sanz Ferrando y L. Piqueras Ruiz
- Capítulo 30 **Farmacología de los eicosanoides, 485**
R. A. Díez y N. A. Terragno
- Capítulo 31 **Fármacos antiinflamatorios no esteroideos y otros analgésicos-antipiréticos, 497**
I. Lizasoain Hernández y J. C. Leza Cerro
- Capítulo 32 **Fármacos antirreumáticos y antigotosos, 519**
M. J. Alcaraz Tormo y M. L. Ferrándiz Manglano
- Capítulo 33 **Fármacos inmunomoduladores, 531**
E. Martínez Naves y J. R. Regueiro González-Barros
- SECCIÓN VI APARATO DIGESTIVO**
- Capítulo 34 **Farmacología de las secreciones gastrointestinales, 549**
M. D. Barrachina Sancho y S. Calatayud Romero
- Capítulo 35 **Farmacología de la motilidad gastrointestinal, del vómito y de la enfermedad inflamatoria intestinal, 563**
P. Menchén Fernández-Pacheco, L. Menchén Viso y A. Colón Rodríguez
- SECCIÓN VII SISTEMA ENDOCRINO**
- Capítulo 36 **Fármacos que actúan en el eje hipotálamo-hipofisario. Farmacología del tiroides, 581**
J. A. Fernández-Tresguerres
- Capítulo 37 **Fármacos antidiabéticos. Insulinas y antidiabéticos orales, 597**
M. Alegret Jordà y J. C. Laguna Egea
- Capítulo 38 **Farmacología de los esteroides sexuales y sus antagonistas. Anticonceptivos hormonales. Farmacología uterina, 611**
B. Cantabrana Plaza, A. Hidalgo Balsera y M. Sánchez Fernández
- Capítulo 39 **Farmacología de la corteza suprarrenal, 631**
M. Fernández Velasco y L. Boscá Gomar

- Capítulo 40 **Farmacología del calcio y del hueso, 647**
F. G. Hawkins Carranza, G. Martínez Díaz-Guerra y S. Guadalix Iglesias

SECCIÓN VIII APARATO RESPIRATORIO

- Capítulo 41 **Fármacos antitusígenos, expectorantes y mucolíticos, 657**
E. J. Morcillo Sánchez, J. Cortijo Gimeno y J. Milara Payá
- Capítulo 42 **Fármacos broncodilatadores y antiinflamatorios en el asma y la enfermedad pulmonar obstructiva crónica, 667**
J. Cortijo Gimeno, E. J. Morcillo Sánchez y J. Milara Payá

SECCIÓN IX SANGRE

- Capítulo 43 **Fármacos antianémicos. Factores de crecimiento hemopoyético, 681**
G. Moreno Jiménez, J. López-Jiménez y P. Lorenzo Fernández
- Capítulo 44 **Farmacología de la trombosis y la hemostasia, 695**
M. J. Santos Martínez, M. Radomski y C. Medina Martín

SECCIÓN X QUIMIOTERAPIA ANTIINFECCIOSA Y ANTITUMORAL

- Capítulo 45 **Antibióticos. Generalidades, 715**
J. L. del Pozo León, B. Sadaba Díaz de Rada y J. R. Azanza Perea
- Capítulo 46 **Antibióticos β -lactámicos, 729**
A. García Reyne, C. Lumbreras Bermejo y J. R. Azanza Perea
- Capítulo 47 **Antibióticos aminoglucósidos, tetraciclinas, tigeciclina y cloranfenicol, 751**
F. López Medrano, J. L. del Pozo León y J. R. Azanza Perea
- Capítulo 48 **Antibióticos macrólidos y otros antibióticos, 771**
A. Lalueza Blanco, M. Lizasoain Hernández y J. R. Azanza Perea
- Capítulo 49 **Sulfamidas y trimetoprima. Quinolonas, 789**
P. Lorenzo Fernández y A. Aleixandre de Artiñano
- Capítulo 50 **Fármacos antituberculosos y antileprosos, 807**
R. San Juan Garrido, J. Tiago Silva e I. Lizasoain Hernández
- Capítulo 51 **Antisépticos, 821**
E. Delpón Mosquera y J. Tamargo Menéndez
- Capítulo 52 **Fármacos antiparasitarios, 831**
A. Anadón Navarro y M. R. Martínez Larrañaga
- Capítulo 53 **Fármacos antivíricos, 857**
C. Lumbreras Bermejo y R. Rubio García
- Capítulo 54 **Fármacos antifúngicos, 891**
M. Lizasoain Hernández y J. M. Aguado García
- Capítulo 55 **Fármacos antineoplásicos, 909**
C. Gómez Martín, A. Díaz Serrano e I. Otero Blas

SECCIÓN XI TEMAS ESPECIALES

- Capítulo 56 **Fármacos de uso diagnóstico, 931**
M. N. Cabrera Martín, M. García García-Esquinas y J. L. Carreras Delgado
- Capítulo 57 **Vitaminas. Fitoterapia, 943**
F. Zaragoza García y L. Villaescusa Castillo
- Capítulo 58 **Terapias avanzadas, 957**
S. F. Aliño Pellicer, L. Sendra Gisbert y A. Miguel Matas
- Capítulo 59 **Farmacología ocular, 969**
J. M. Ramírez Sebastián, A. Triviño Casado y R. De Hoz Montañana
- Capítulo 60 **Farmacología de la piel, 985**
A. Conde Taboada y B. Aranegui Arteaga

PARTE 2 FARMACOLOGÍA CLÍNICA**SECCIÓN XII VARIABILIDAD DE LA RESPUESTA FARMACOLÓGICA**

- Capítulo 61 **Monitorización terapéutica de los fármacos, 997**
A. J. Carcas Sansuán, A. M. Borobia Pérez, R. Lubomirov Hirstov y J. Frías Iniesta
- Capítulo 62 **Interacciones de los fármacos con otros fármacos, con alimentos y con pruebas de laboratorio, 1013**
A. Terleira Fernández, A. Calvo Ferrándiz y E. Vargas Castrillón
- Capítulo 63 **Farmacogenética y farmacogenómica, 1023**
A. Llerena Ruiz y G. Suarez-Kurtz
- Capítulo 64 **Situaciones fisiológicas que modifican la respuesta I: embarazo y lactancia, 1041**
O. Haj-Ali Saflo, L. M. Laredo Velasco y M. García-Arenillas
- Capítulo 65 **Situaciones fisiológicas que modifican la respuesta II: el niño, 1051**
M. A. Peiré García
- Capítulo 66 **Utilización de fármacos en geriatría, 1061**
L. M. Laredo Velasco, E. Vargas Castrillón y A. Moreno González
- Capítulo 67 **Situaciones patológicas que modifican la respuesta I: insuficiencia hepática o renal, 1069**
J. M. Ladero Quesada y M. García-Arenillas
- Capítulo 68 **Situaciones patológicas que modifican la respuesta II: alteraciones endocrinológicas o cardíacas, 1083**
M. Puerro Vicente y A. Aleixandre de Artiñano
- Capítulo 69 **Situaciones patológicas que modifican la respuesta III: alteraciones respiratorias, digestivas o inmunitarias, 1097**
J. A. González-Correa, E. Blanco Reina y M. R. Cabello Porras

SECCIÓN XIII EFECTOS NO DESEADOS DE LOS MEDICAMENTOS

- Capítulo 70 **Reacciones adversas a los medicamentos, 1115**
E. Vargas Castrillón, M. R. Salas Butrón y A. Terleira Fernández

XXIV Índice de capítulos

- Capítulo 71** **Hepatotoxicidad y nefrotoxicidad por medicamentos, 1129**
*M. I. Lucena González, J. Sanabria Cabrera, A. Ortega-Alonso
y R. J. Andrade Bellido*
- SECCIÓN XIV** **EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DE LOS MEDICAMENTOS**
- Capítulo 72** **Metodología del ensayo clínico. Desarrollo de nuevos fármacos, 1141**
E. Prieto Martín de los Santos, S. Alonso Murillo y A. Portolés Pérez
- Capítulo 73** **Farmacovigilancia y farmacoepidemiología, 1155**
C. Ibáñez Ruiz, A. Gil López-Oliva y C. Esteban Calvo
- Capítulo 74** **Farmacoeconomía y evaluación de resultados en salud
de los medicamentos, 1169**
J. Soto Álvarez
- Capítulo 75** **Normativa de la investigación clínica con medicamentos, 1181**
E. Prieto Martín de los Santos y M. García-Arenillas
- SECCIÓN XV** **EVALUACIÓN Y MEJORA DEL USO DE MEDICAMENTOS**
- Capítulo 76** **Evaluación de la utilización de los medicamentos, 1189**
A. Vallano Ferraz y C. Pontes García
- Capítulo 77** **Mejor uso de los medicamentos, 1199**
O. Haj-Ali Safto, L. M. Laredo Velasco y A. Gil López-Oliva
- Capítulo 78** **Medicamentos genéricos y precios de referencia, 1213**
F. Abad Santos, J. Novalbos Reina y M. D. Ochoa Mazarro
- Índice analítico** **1221**