

Contenido

Autores	XI
Prefacio	XV

SECCIÓN I PRINCIPIOS BÁSICOS

Capítulo 1. Introducción	3	<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>
Capítulo 2. Receptores de fármacos y farmacodinamia	13	<i>Henry R. Bourne, MD y Mark von Zastrow, MD, PhD</i>
Capítulo 3. Farmacocinética y farmacodinamia: selección racional de dosis y secuencia de acción del fármaco	45	<i>Nicholas H.G. Holford, MB, ChB, FRACP</i>
Capítulo 4. Biotransformación de fármacos	51	<i>Maria Almira Correia, PhD</i>
Capítulo 5. Evaluación básica y clínica de nuevos fármacos	65	<i>Barry A. Berkowitz, PhD</i>

SECCIÓN II FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

Capítulo 6. Introducción a la farmacología del sistema nervioso autónomo	77	<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>
Capítulo 7. Activadores de los receptores colinérgicos e inhibidores de la colinesterasa	95	<i>Achilles J. Pappano, PhD</i>
Capítulo 8. Bloqueadores de receptores colinérgicos	111	<i>Achilles J. Pappano, PhD y Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>
Capítulo 9. Activadores de los receptores adrenérgicos y otros simpaticomiméticos	123	<i>Brian B. Hoffman, MD</i>
Capítulo 10. Antagonistas de los receptores adrenérgicos	143	<i>Brian B. Hoffman, MD</i>

SECCIÓN III FÁRMACOS CARDIOVASCULARES-RENALES

Capítulo 11. Antihipertensivos	Neal L. Benowitz, MD	163
Capítulo 12. Vasodilatadores y tratamiento de la angina de pecho	Bertram G. Katzung, MD, PhD y Kanu Chatterjee, FRCP, FCCP, FACC, MACP	187
Capítulo 13. Fármacos utilizados en la insuficiencia cardiaca	Bertram G. Katzung, MD, PhD y William W. Parmley, MD	203
Capítulo 14. Antiarrítmicos	Joseph R. Hume, PhD y Augustus O. Grant, MD, PhD	217
Capítulo 15. Diuréticos	Harlan E. Ives, MD, PhD	241

SECCIÓN IV FÁRMACOS CON ACCIONES IMPORTANTES EN EL MÚSCULO LISO

Capítulo 16. Histamina, serotonina y alcaloides del cornezuelo del centeno	Bertram G. Katzung, MD, PhD	261
Capítulo 17. Péptidos vasoactivos	Ian A. Reid, PhD	283
Capítulo 18. Eicosanoides: Prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos y compuestos relacionados	Marie L. Foegh, MD, DSc y Peter W. Ramwell, PhD	299
Capítulo 19. Óxido nítrico, donadores e inhibidores	George Thomas, PhD y Peter W. Ramwell, PhD	313
Capítulo 20. Fármacos utilizados en asma	Homer A. Boushey, MD y Bertram G. Katzung, MD, PhD	319

SECCIÓN V FÁRMACOS QUE ACTÚAN EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Capítulo 21. Introducción a la farmacología de los medicamentos que actúan en el sistema nervioso central	Roger A. Nicoll, MD	339
Capítulo 22. Sedantes hipnóticos	Anthony J. Trevor, PhD y Walter L. Way, MD	353
Capítulo 23. Alcoholes	Susan B. Masters, PhD	369
Capítulo 24. Anticonvulsivos	Roger J. Porter, MD y Brian S. Meldrum, MB, PhD	381

Capítulo 25. Anestésicos generales	Anthony J. Trevor, PhD y Paul F. White, PhD, MD	403
Capítulo 26. Anestésicos locales	Paul F. White, PhD, MD y Bertram G. Katzung, MD, PhD	419
Capítulo 27. Relajantes del músculo esquelético	Paul F. White, PhD, MD y Bertram G. Katzung, MD, PhD	429
Capítulo 28. Farmacoterapia del parkinsonismo y otros trastornos del movimiento	Michael J. Aminoff, MD, DSc, FRCP	447
Capítulo 29. Antipsicóticos y litio	William Z. Potter, MD, PhD y Leo E. Hollister, MD	461
Capítulo 30. Antidepresivos	William Z. Potter, MD, PhD y Leo E. Hollister, MD	481
Capítulo 31. Analgésicos opioides y antagonistas	Mark A. Schumacher, PhD, MD, Allan I. Basbaum, PhD y Walter L. Way, MD	495
Capítulo 32. Drogas de abuso	Thomas R. Kosten, MD	515

**SECCIÓN VI
FÁRMACOS UTILIZADOS
PARA TRATAR ENFERMEDADES
DE LA SANGRE, INFLAMACIÓN Y GOTA**

Capítulo 33. Antianémicos; factores de crecimiento hematopoyéticos	Susan B. Masters, PhD	529
Capítulo 34. Fármacos utilizados en los trastornos de la coagulación	Julie Hambleton, MD	534
Capítulo 35. Fármacos utilizados en la hiperlipidemia	Mary J. Malloy, MD y John P. Kane, MD, PhD	561
Capítulo 36. Antiinflamatorios no esteroideos; antirreumáticos modificadores de enfermedad; analgésicos no opioides y medicamentos usados para tratamiento de la gota	William Wagner, MD, Puja Khanna, MD y Daniel E. Furst, MD	575

**SECCIÓN VII
FÁRMACOS ENDOCRINOS**

Capítulo 37. Hormonas hipotalámicas e hipofisarias	Paul A. Fitzgerald, MD	605
Capítulo 38. Fármacos tiroideos y antitiroideos	Francis S. Greenspan, MD y Betty J. Dong, PharmD	625

Capítulo 39. Adrenocorticosteroides y antagonistas adrenocorticales	641
	<i>George P. Chrousos, MD</i>
Capítulo 40. Hormonas e inhibidores gonadales	661
	<i>George P. Chrousos, MD</i>
Capítulo 41. Hormonas pancreáticas y medicamentos para el tratamiento de la diabetes	691
	<i>Martha S. Nolte, MD y John H. Karam, MD</i>
Capítulo 42. Fármacos que afectan la homeostasia mineral ósea	713
	<i>Daniel D. Bikle, MD, PhD</i>

SECCIÓN VIII QUIMIOTERAPÉUTICOS

Capítulo 43. Antibióticos β lactámicos y otros inhibidores de la síntesis de la pared celular	731
	<i>Henry F. Chambers, MD</i>
Capítulo 44. Cloranfenicol, tetraciclinas, macrólidos, clindamicina y estreptograminas	749
	<i>Henry F. Chambers, MD</i>
Capítulo 45. Aminoglucósidos y espectinomicina	759
	<i>Henry F. Chambers, MD</i>
Capítulo 46. Sulfonamidas, trimetoprim y quinolonas	767
	<i>Henry F. Chambers, MD</i>
Capítulo 47. Antimicobacterianos	775
	<i>Henry F. Chambers, MD</i>
Capítulo 48. Antimicóticos	785
	<i>Don Sheppard, MD y Harry W. Lampiris, MD</i>
Capítulo 49. Antivirales	793
	<i>Sharon Safrin, MD</i>
Capítulo 50. Antimicrobianos diversos; desinfectantes, antisépticos y esterilizantes	819
	<i>Henry F. Chambers, MD</i>
Capítulo 51. Uso clínico de antimicrobianos	827
	<i>Harry W. Lampiris, MD y Daniel S. Maddix, PharmD</i>
Capítulo 52. Principios básicos de la quimioterapia antiparasitaria	841
	<i>Ching Chung Wang, PhD y Alice Lee Wang, PhD</i>
Capítulo 53. Antiprotozoarios	853
	<i>Philip J. Rosenthal, MD</i>
Capítulo 54. Farmacología clínica de los antihelmínticos	873
	<i>Philip J. Rosenthal, MD y Robert S. Goldsmith, MD, DTM y H</i>
Capítulo 55. Quimioterapia del cáncer	885
	<i>Edward Chu, MD y Alan C. Sartorelli, PhD</i>

Capítulo 56. Inmunofarmacología	Douglas F. Lake, PhD, Adrienne D. Briggs, MD y Emmanuel T. Akporiaye, PhD	917
---------------------------------------	--	-----

**SECCIÓN IX
TOXICOLOGÍA**

Capítulo 57. Introducción a la toxicología: toxicología ocupacional y ambiental	Gabriel L. Plaa, PhD	945
--	----------------------	-----

Capítulo 58. Quelantes e intoxicación con metales pesados	Michael J. Kosnett, MD, MPH	957
---	-----------------------------	-----

Capítulo 59. Manejo del paciente intoxicado	Kent R. Olson, MD	969
---	-------------------	-----

**SECCIÓN X
TEMAS ESPECIALES**

Capítulo 60. Aspectos especiales de la farmacología perinatal y pediátrica	Gideon Koren, MD, FABMT, FRCPC	985
---	--------------------------------	-----

Capítulo 61. Aspectos especiales de la farmacología geriátrica	Bertram G. Katzung, MD, PhD	997
--	-----------------------------	-----

Capítulo 62. Farmacología dermatológica	Dirk B. Robertson, MD y Howard I. Maibach, MD	1005
---	--	------

Capítulo 63. Fármacos para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales	Kenneth R. McQuaid, MD	1025
---	------------------------	------

Capítulo 64. Potencial terapéutico y tóxico de los fármacos sin prescripción médica	Robin L. Corelli, PharmD	1055
--	--------------------------	------

Capítulo 65. Botánicos ("hierbas medicinales") y complementos nutrimentales	Cathi E. Dennehy, PharmD y Candy Tsourounis, PharmD	1065
--	--	------

Capítulo 66. Prescripción racional y por escrito	Paul W. Lofholm, PharmD y Bertram G. Katzung, MD, PhD	1081
--	--	------

Apéndice I. Vacunas, inmunoglobulinas y otros productos biológicos complejos	Harry W. Lampiris, MD y Daniel S. Maddix, PharmD	1091
---	---	------

Apéndice II. Interacciones farmacológicas importantes y sus mecanismos	Philip D. Hansten, PharmD	1099
---	---------------------------	------

Índice		1111
--------------	--	------