

Contenido

Prefacio	ix
Colaboradores	xi
I. PRINCIPIOS BÁSICOS	
1. Introducción	3
<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>	
2. Receptores de fármacos y farmacodinámica	15
<i>Henry R. Bourne, MD y James M. Roberts, MD</i>	
3. Farmacocinética: absorción, distribución y excreción	45
<i>Leslie Z. Benet, PhD</i>	
4. Biotransformación de los fármacos	61
<i>Maria Almira Correia, PhD</i>	
5. Evaluación básica y clínica de nuevos fármacos	73
<i>Barry A. Berkowitz, PhD y Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>	
II. FÁRMACOS AUTONÓMICOS	
6. Introducción a la farmacología autonómica	87
<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>	
7. Fármacos activadores de los colinoceptores e inhibidores de la colinesterasa	103
<i>August M. Watanabe, MD y Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>	
8. Fármacos bloqueadores de los colinoceptores	121
<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>	
9. Fármacos activadores de los adrenoceptores	135
<i>Brian B. Hoffman, MD</i>	
10. Fármacos bloqueadores de los adrenoceptores	153
<i>Brian B. Hoffman, MD</i>	
III. FÁRMACOS CARDIOVASCULARES-RENALES	
11. Fármacos antihipertensivos	171
<i>Neal L. Benowitz, MD</i>	
12. Vasodilatadores y el tratamiento de la angina de pecho	199
<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD y Kanu Chatterjee, MB, FRCP</i>	

13. Glicósidos cardíacos y otros fármacos utilizados en la insuficiencia cardíaca congestiva	217
<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD y William W. Parmley, MD</i>	
14. Fármacos utilizados en las arritmias cardíacas	235
<i>Luc M. Hondeghem, MD, PhD y Jay W. Mason, MD</i>	
15. Diuréticos	261
<i>David G. Warnock, MD</i>	
 IV. FÁRMACOS CON ACCIONES IMPORTANTES EN EL MÚSCULO LISO	
16. Histamina, serotonina y los alcaloides del cornezuelo del centeno	285
<i>Alan Burkhalter, PhD y Oscar L. Frick, MD, PhD</i>	
17. Polipéptidos	311
<i>Ian A. Reid, PhD</i>	
18. Eicosanoides: Prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos y compuestos relacionados	327
<i>Alan Burkhalter, PhD y Oscar L. Frick, MD, PhD</i>	
19. Broncodilatadores y otros agentes utilizados en el asma	345
<i>Homer A. Boushey, MD</i>	
 V. FÁRMACOS QUE ACTÚAN EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	
20. Introducción a la farmacología de los fármacos que actúan en el sistema nervioso central	367
<i>Roger A. Nicoll, MD</i>	
21. Sedantes-hipnóticos	379
<i>Anthony J. Trevor, PhD y Walter L. Way, MD</i>	
22. Alcoholes	397
<i>Nancy M. Lee, PhD y Charles E. Becker, MD</i>	
23. Fármacos antiepilépticos	411
<i>Roger A. Nicoll, MD y Brian S. Meldrum, MB, PhD</i>	
24. Anestésicos generales	435
<i>Anthony J. Trevor, PhD y Ronald D. Miller, MD</i>	
25. Anestésicos locales	451
<i>Luc M. Hondeghem, MD, PhD y Ronald D. Miller, MD</i>	
26. Relajantes del músculo esquelético	461
<i>Ronald D. Miller, MD</i>	
27. Control farmacológico del parkinsonismo y otros trastornos del movimiento	477
<i>Michael J. Aminoff, MD, FRCP</i>	

28. Antipsicóticos y litio	493
	<i>Leo E. Hollister, MD</i>
29. Antidepresivos	513
	<i>Leo E. Hollister, MD</i>
30. Analgésicos opioides y antagonistas	525
	<i>Walter L. Way, MD y E. Leong Way, PhD</i>
31. Fármacos de abuso	545
	<i>Leo E. Hollister, MD</i>

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

32. Fármacos utilizados en anemias	563
	<i>Curt A. Ries, MD y Daniel V. Santi, MD, PhD</i>
33. Fármacos utilizados en los trastornos de la coagulación	579
	<i>Robert A. O'Reilly, MD</i>
34. Fármacos utilizados en la hiperlipidemia	595
	<i>Mary J. Malloy, MD y John P. Kane, MD, PhD</i>
35. Antiinflamatorios no esteroides; analgésicos no opioides; fármacos utilizados para la gota	613
	<i>Donald G. Payan, MD</i>

VII. FÁRMACOS ENDOCRINOS

36. Hormonas hipotalámicas e hipofisarias	643
	<i>David C. Klonoff, MD y John H. Karam, MD</i>
37. Fármacos tiroideos y antitiroideos	663
	<i>Francis S. Greenspan, MD y Betty J. Dong, PharmD</i>
38. Adrenocorticosteroides y antagonistas adrenocorticales	681
	<i>Alan Goldfien, MD</i>
39. Hormonas gonadales e inhibidores	701
	<i>Alan Goldfien, MD</i>
40. Hormonas pancreáticas y fármacos antidiabéticos	733
	<i>John H. Karam, MD</i>
41. Fármacos que afectan la homeostasia mineral ósea	753
	<i>Daniel D. Bikle, MD, PhD</i>

VIII. FÁRMACOS QUIMIOTERAPÉUTICOS

42. Principios de la acción de los fármacos antimicrobianos	773
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>

43. Penicilinas y cefalosporinas	783
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
44. Cloranfenicol y tetraciclinas	799
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
45. Aminoglicósidos y polimixinas	807
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
46. Fármacos antimicobacterianos	817
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
47. Sulfonamidas y trimetoprim	829
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
48. Fármacos antimicóticos	837
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
49. Quimioterapia antiviral y profilaxis	845
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
50. Fármacos con indicaciones especializadas y antisépticos urinarios	855
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
51. Desinfectantes y antisépticos	865
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
52. Uso clínico de los antimicrobianos	873
	<i>John Mills, MD, Steven L. Barriere, PharmD y Ernest Jawest, MD, PhD</i>
53. Principios básicos de la quimioterapia antiparasitaria	895
	<i>Ching Chung Wang, PhD</i>
54. Fármacos antiprotozoarios	909
	<i>Robert S. Goldsmith, MD, DTM&H</i>
55. Farmacología clínica de los fármacos antihelmínticos	941
	<i>Robert S. Goldsmith, MD, DTM&H</i>
56. Quimioterapia del cáncer	965
	<i>Sidney E. Salmon, MD y Alan C. Sartorelli, PhD</i>
57. Inmunofarmacología	1007
	<i>Sidney E. Salmon, MD</i>
IX. TOXICOLOGÍA	
58. Introducción a la toxicología: toxicología ocupacional y ambiental	1031
	<i>Gabriel L. Plaa, PhD</i>
59. Quelantes e intoxicación con metales pesados	1043
	<i>Maria Almira Correia, PhD y Charles E. Becker, MD</i>
60. Control del paciente intoxicado	1055
	<i>Charles E. Becker, MD y Kent R. Olson, MD</i>

X. TEMAS ESPECIALES

61. Aspectos especiales de la farmacología perinatal y pediátrica.....	1073
<i>Martin S. Cohen, MD</i>	
62. Aspectos especiales de la farmacología geriátrica	1083
<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>	
63. Farmacología dermatológica	1095
<i>Dirk B. Robertson, MD y Howard I. Maibach, MD</i>	
64. Fármacos utilizados en las enfermedades gastrointestinales	1115
<i>David F. Altman, MD</i>	
65. Interpretación clínica de las concentraciones de fármacos	1129
<i>Nicholas H.G. Holford, MB, ChB, MSc, MRCP(UK), FRACP</i>	
66. Potencial terapéutico y tóxico de los agentes populares	1141
<i>Mary Anne Koda-Kimble, PharmD</i>	
67. Prescripción escrita	1151
<i>Paul W. Lofholm, PharmD</i>	
68. Algunos aspectos de la farmacología veterinaria	1157
<i>J. desmond Baggot, MVM, MRCVS, PhD, DSc</i>	
Apéndice I. Interacciones farmacológicas importantes	1171
<i>Philip D. Hansten, PharmD</i>	
Apéndice II. Vacunas, globulinas inmunes y otros productos biológicos complejos	1185
<i>John Mills, MD y Steven L. Barriere, PharmD</i>	
Índice	1197