

# Contenido

Prefacio vii  
Autores ix  
Características clave xii

## SECCIÓN I

### PRINCIPIOS BÁSICOS 1

---

- 1. Introducción**  
*Bertram G. Katzung, MD, PhD* 1
- 2. Receptores para fármacos y farmacodinámica**  
*Mark von Zastrow, MD, PhD* 15
- 3. Farmacocinética y farmacodinámica: dosificación racional y curso temporal de la acción farmacológica**  
*Nicholas H. G. Holford, MB, ChB, FRACP* 37
- 4. Biotransformación farmacológica**  
*Maria Almira Correia, PhD* 53
- 5. Desarrollo y regulación de fármacos**  
*Bertram G. Katzung, MD, PhD* 69

## SECCIÓN II

### FÁRMACOS QUE ACTÚAN EN EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO 79

---

- 6. Introducción a los fármacos con acción en el sistema nervioso autónomo**  
*Bertram G. Katzung, MD, PhD* 79
- 7. Fármacos activadores de receptores colinérgicos e inhibidores de colinesterasa**  
*Achilles J. Pappano, PhD* 97
- 8. Fármacos antagonistas de los receptores colinérgicos**  
*Achilles J. Pappano, PhD* 115

### 9. Agonistas de receptores adrenérgicos y fármacos simpaticomiméticos

*Italo Biaggioni, MD*  
*y David Robertson, MD* 129

- 10. Fármacos antagonistas de los receptores adrenérgicos**  
*David Robertson, MD e Italo Biaggioni, MD* 151

## SECCIÓN III

### FÁRMACOS CARDIOVASCULARES Y RENALES 169

---

- 11. Fármacos antihipertensivos**  
*Neal L. Benowitz, MD* 169
- 12. Vasodilatadores y tratamiento de la angina de pecho**  
*Bertram G. Katzung, MD, PhD* 193
- 13. Fármacos utilizados en la insuficiencia cardíaca**  
*Bertram G. Katzung, MD, PhD* 211
- 14. Antiarrítmicos**  
*Joseph R. Hume, PhD*  
*y Augustus O. Grant, MD, PhD* 227
- 15. Diuréticos**  
*Harlan E. Ives, MD, PhD* 251

## SECCIÓN IV

### FÁRMACOS CON ACCIONES IMPORTANTES EN EL MÚSCULO LISO 273

---

- 16. Histamina, serotonina y alcaloides del cornezuelo**  
*Bertram G. Katzung, MD, PhD* 273

17. **Péptidos vasoactivos**  
*Ian A. Reid, PhD* 295
18. **Eicosanoides: prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos y compuestos similares**  
*Emer M. Smyth, PhD*  
*y Garret A. FitzGerald, MD* 313
19. **Óxido nítrico**  
*Samie R. Jaffrey, MD, PhD* 331
20. **Fármacos utilizados en el asma**  
*Homer A. Boushey, MD* 339

SECCIÓN **V**

**FÁRMACOS QUE ACTÚAN EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL** 359

---

21. **Introducción a la farmacología del SNC**  
*Roger A. Nicoll, MD* 359
22. **Fármacos sedantes-hipnóticos**  
*Anthony J. Trevor, PhD*  
*y Walter L. Way, MD* 373
23. **Alcoholes**  
*Susan B. Masters, PhD* 389
24. **Fármacos anticonvulsivos**  
*Roger J. Porter, MD*  
*y Brian S. Meldrum, MB, PhD* 403
25. **Anestésicos generales**  
*Helge Eilers, MD y Spencer Yost, MD* 429
26. **Anestésicos locales**  
*Kenneth Drasner, MD* 449
27. **Relajantes musculares**  
*Marieke Kruidering-Hall, PhD*  
*y Lundy Campbell, MD* 465
28. **Tratamiento farmacológico del parkinsonismo y otros trastornos del movimiento**  
*Michael J. Aminoff, MD, DSc, FRCP* 483
29. **Antipsicóticos y litio**  
*Herbert Meltzer, MD, PhD* 501

30. **Fármacos antidepresivos**  
*Charles DeBattista, MD* 521
31. **Analgésicos opioides y antagonistas**  
*Mark A. Schumacher, PhD, MD,*  
*Allan I. Basbaum, PhD y Walter L. Way, MD* 543
32. **Fármacos de abuso**  
*Christian Lüscher, MD* 565

SECCIÓN **VI**

**FÁRMACOS UTILIZADOS PARA TRATAR ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS, INFLAMACIÓN Y GOTA** 581

---

33. **Fármacos utilizados en las anemias; factores de crecimiento hematopoyético**  
*Susan B. Masters, PhD* 581
34. **Fármacos utilizados en trastornos de la coagulación**  
*James L. Zehnder, MD* 601
35. **Fármacos utilizados en la dislipidemia**  
*Mary J. Malloy, MD y John P. Kane, MD, PhD* 619
36. **Fármacos antiinflamatorios no esteroideos, antirreumáticos modificadores de la enfermedad, analgésicos no opioides y fármacos usados en la gota**  
*Daniel E. Furst, MD, Robert W. Ulrich, PharmD*  
*y Shraddha Prakash, MD* 635

SECCIÓN **VII**

**FÁRMACOS CON ACCIÓN EN EL SISTEMA ENDOCRINO** 659

---

37. **Hormonas hipotalámicas e hipofisarias**  
*Susan B. Masters, PhD*  
*y Stephen M. Rosenthal, MD* 659
38. **Fármacos tiroideos y antitiroideos**  
*Betty J. Dong, PharmD, FASHP, FCCP*  
*y Francis S. Greenspan, MD, FACP* 681
39. **Corticoesteroides suprarrenales y sus antagonistas**  
*George P. Chrousos, MD* 697

**40. Hormonas gonadales y sus inhibidores***George P. Chrousos, MD 715***41. Hormonas pancreáticas y fármacos antidiabéticos***Martha S. Nolte Kennedy, MD 743***42. Fármacos que afectan la homeostasia mineral ósea***Daniel D. Bikle, MD, PhD 769*SECCIÓN **VIII****FÁRMACOS****QUIMIOTERAPÉUTICOS 789****43. Lactámicos  $\beta$  y otros antibióticos activos en la pared y la membrana celulares***Daniel H. Deck, PharmD**y Lisa G. Winston, MD 790***44. Tetraciclinas, macrólidos, clindamicina, cloranfenicol, estreptograminas y oxazolidinonas***Daniel H. Deck, PharmD**y Lisa G. Winston, MD 809***45. Aminoglucósidos y espectinomycin***Daniel H. Deck, PharmD**y Lisa G. Winston, MD 821***46. Sulfonamidas, trimetoprim y quinolonas***Daniel H. Deck, PharmD**y Lisa G. Winston, MD 831***47. Antimicobacterianos***Daniel H. Deck, PharmD**y Lisa G. Winston, MD 839***48. Fármacos antimicóticos***Don Sheppard, MD**y Harry W. Lampiris, MD 849***49. Fármacos antivirales***Sharon Safrin, MD 861***50. Antimicrobianos diversos; desinfectantes, antisépticos y esterilizantes***Daniel H. Deck, PharmD**y Lisa G. Winston, MD 891***51. Aplicaciones clínicas de los antimicrobianos***Harry W. Lampiris, MD**y Daniel S. Maddix, PharmD 901***52. Fármacos antiprotozoarios***Philip J. Rosenthal, MD 915***53. Farmacología clínica de los fármacos antihelmínticos***Philip J. Rosenthal, MD 937***54. Quimioterapia del cáncer***Edward Chu, MD y Alan C. Sartorelli, PhD 949***55. Inmunofarmacología***Douglas F. Lake, PhD, Adrienne D. Briggs, MD**y Emmanuel T. Akporiaye, PhD 977*SECCIÓN **IX****TOXICOLOGÍA 1001****56. Introducción a la toxicología ocupacional y ambiental***Daniel T. Teitelbaum, MD 1001***57. Intoxicación por metales pesados y uso de quelantes como antídotos***Michael J. Kosnett, MD, MPH 1013***58. Tratamiento del paciente intoxicado***Kent R. Olson, MD 1027*SECCIÓN **X****TEMAS ESPECIALES 1039****59. Aspectos especiales de la farmacología perinatal y pediátrica***Gideon Koren, MD 1039***60. Aspectos especiales de la farmacología geriátrica***Bertram G. Katzung, MD, PhD 1051***61. Farmacología dermatológica***Dirk B. Robertson, MD**y Howard I. Maibach, MD 1061***62. Fármacos utilizados en el tratamiento de las enfermedades gastrointestinales***Kenneth R. McQuaid, MD 1081*

- 63. Potencial terapéutico y tóxico de los fármacos de venta sin prescripción médica**  
*Robin L. Corelli, PharmD* 1115
- 64. Fitoterapia**  
*Cathi E. Dennehy, PharmD*  
*y Candy Tsourounis, PharmD* 1125
- 65. Prescripciones fundamentadas y su redacción**  
*Paul W. Lofholm, PharmD*  
*y Bertram G. Katzung, MD, PhD* 1139
- 66. Interacciones farmacológicas importantes y sus mecanismos**  
*John R. Horn, PharmD, FCCP* 1149
- Apéndice: vacunas, inmunoglobulinas y otros productos biológicos complejos**  
*Harry W. Lampiris, MD*  
*y Daniel S. Maddix, PharmD* 1163
- Índice alfabético 1171
- Cuadro de fármacos controlados 1218