

# Contenido

<b>Autores</b> .....	<b>XI</b>
<b>Prefacio</b> .....	<b>XV</b>
<b>SECCIÓN I</b>	
<b>PRINCIPIOS BÁSICOS</b>	
<b>Capítulo 1. Introducción</b> .....	<b>3</b>
	<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>
<b>Capítulo 2. Receptores de fármacos y farmacodinámica</b> .....	<b>13</b>
	<i>Henry R. Bourne, MD</i> <i>y Mark von Zastrow, MD, PhD</i>
<b>Capítulo 3. Farmacocinética y farmacodinamia: Selección racional de dosis y secuencia de acción del fármaco</b> .....	<b>41</b>
	<i>Nicholas H. G. Holford, MB, ChB, FRACP</i>
<b>Capítulo 4. Biotransformación de fármacos</b> .....	<b>59</b>
	<i>Maria Almira Correia, PhD</i>
<b>Capítulo 5. Evaluación básica y clínica de nuevos fármacos</b> .....	<b>73</b>
	<i>Barry A. Berkowitz, PhD</i> <i>y Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>
<b>SECCIÓN II</b>	
<b>FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO</b>	
<b>Capítulo 6. Introducción a la farmacología del sistema nervioso autónomo</b> .....	<b>89</b>
	<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>
<b>Capítulo 7. Activadores de los colinoceptores e inhibidores de la colinesterasa</b> .....	<b>109</b>
	<i>Achilles J. Pappano, PhD</i>
<b>Capítulo 8. Bloqueadores de receptores colinérgicos</b> .....	<b>127</b>
	<i>Achilles J. Pappano, PhD y Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>
<b>Capítulo 9. Activadores de los receptores adrenérgicos y otros simpatomiméticos</b> .....	<b>141</b>
	<i>Brian B. Hoffman, MD</i>
<b>Capítulo 10. Antagonistas de los receptores adrenérgicos</b> .....	<b>161</b>
	<i>Brian B. Hoffman, MD</i>

### SECCIÓN III

## FÁRMACOS CARDIOVASCULARES-RENALES

<b>Capítulo 11. Antihipertensores .....</b>	<b>181</b>
	<i>Neal L. Benowitz, MD</i>
<b>Capítulo 12. Vasodilatadores y tratamiento de la angina de pecho .....</b>	<b>211</b>
	<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD y Kanu Chatterjee, MB, FRCP</i>
<b>Capítulo 13. Glucósidos cardíacos y otros fármacos utilizados en la insuficiencia cardíaca congestiva .....</b>	<b>231</b>
	<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD y William W. Parmley, MD</i>
<b>Capítulo 14. Antiarrítmicos .....</b>	<b>253</b>
	<i>Luc M. Hondeghem, MD, PhD y Dan M. Roden, MD</i>
<b>Capítulo 15. Diuréticos .....</b>	<b>283</b>
	<i>Harlan E. Ives, MD, PhD</i>

### SECCIÓN IV

## FÁRMACOS CON ACCIONES IMPORTANTES EN EL MÚSCULO LISO

<b>Capítulo 16. Histamina, serotonina y alcaloides del cornezuelo del centeno .....</b>	<b>307</b>
	<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD y David J. Julius, PhD</i>
<b>Capítulo 17. Péptidos vasoactivos .....</b>	<b>337</b>
	<i>Ian A. Reid, PhD</i>
<b>Capítulo 18. Eicosanoides: Prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos y compuestos relacionados .....</b>	<b>357</b>
	<i>Marie L. Foegh, MD, DSc y Peter W. Ramwell, PhD</i>
<b>Capítulo 19. Óxido nítrico, donadores e inhibidores .....</b>	<b>373</b>
	<i>George Thomas, PhD y Peter W. Ramwell, PhD</i>
<b>Capítulo 20. Fármacos utilizados en asma .....</b>	<b>381</b>
	<i>Homer A. Boushey, MD</i>

### SECCIÓN V

## FÁRMACOS QUE ACTÚAN EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

<b>Capítulo 21. Introducción a la farmacología de los fármacos que actúan en el sistema nervioso central .....</b>	<b>401</b>
	<i>Roger A. Nicoll, MD</i>
<b>Capítulo 22. Sedantes hipnóticos .....</b>	<b>415</b>
	<i>Anthony J. Trevor, PhD y Walter L. Way, MD</i>
<b>Capítulo 23. Alcoholes .....</b>	<b>435</b>
	<i>Susan B. Masters, PhD</i>

<b>Capítulo 24. Antiepilépticos .....</b>	<b>451</b>
	<i>Roger J. Porter, MD y Brian S. Meldrum, MB, PhD</i>
<b>Capítulo 25. Anestésicos generales .....</b>	<b>477</b>
	<i>Anthony J. Trevor, PhD y Ronald D. Miller, MD</i>
<b>Capítulo 26. Anestésicos locales .....</b>	<b>495</b>
	<i>Ronald D. Miller, MD y Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>
<b>Capítulo 27. Relajantes del músculo esquelético .....</b>	<b>505</b>
	<i>Ronald D. Miller, MD y Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>
<b>Capítulo 28. Farmacoterapia del parkinsonismo y otros trastornos del movimiento .....</b>	<b>523</b>
	<i>Michael J. Aminoff, MD, FRCP</i>
<b>Capítulo 29. Antipsicóticos y litio .....</b>	<b>539</b>
	<i>William Z. Potter, MD, PhD y Leo E. Hollister, MD</i>
<b>Capítulo 30. Antidepresivos .....</b>	<b>561</b>
	<i>William Z. Potter, MD, PhD y Leo E. Hollister, MD</i>
<b>Capítulo 31. Analgésicos opioides y antagonistas .....</b>	<b>577</b>
	<i>Walter L. Way, MD, Howard L. Fields, MD, PhD y Mark A. Schumacher, PhD, MD</i>
<b>Capítulo 32. Drogas de abuso .....</b>	<b>599</b>
	<i>Thomas R. Kosten, MD y Leo E. Hollister, MD</i>
 <b>SECCIÓN VI</b> <b>FÁRMACOS UTILIZADOS</b> <b>PARA TRATAR ENFERMEDADES</b> <b>DE LA SANGRE, INFLAMACIÓN Y GOTA</b>  	
<b>Capítulo 33. Antianémicos; factores de crecimiento hematopoyéticos .....</b>	<b>619</b>
	<i>Daniel V. Santi, MD, PhD y Susan B. Masters, PhD</i>
<b>Capítulo 34. Fármacos utilizados en los trastornos de la coagulación .....</b>	<b>635</b>
	<i>Julie Hambleton, MD y Robert A. O'Reilly, MD</i>
<b>Capítulo 35. Fármacos utilizados en la hiperlipidemia .....</b>	<b>653</b>
	<i>Mary J. Malloy, MD y John P. Kane, MD, PhD</i>
<b>Capítulo 36. Antiinflamatorios no esteroideos; antirreumáticos modificadores de enfermedad; analgésicos no opioides; antiurémicos .....</b>	<b>671</b>
	<i>Daniel E. Furst, MD y Tino Munster, MD</i>



## SECCIÓN VII FÁRMACOS ENDOCRINOS

<b>Capítulo 37. Hormonas hipotalámicas e hipofisarias .....</b>	<b>703</b>
	<i>Paul A. Fitzgerald, MD</i>
<b>Capítulo 38. Fármacos tiroideos y antitiroideos .....</b>	<b>725</b>
	<i>Frances S. Greenspan, MD y Betty J. Dong, PharmD</i>
<b>Capítulo 39. Adrenocorticosteroides y antagonistas adrenocorticales .....</b>	<b>743</b>
	<i>George P. Chrousos, MD y Andrew N. Margioris, MD</i>
<b>Capítulo 40. Hormonas e inhibidores gonadales .....</b>	<b>765</b>
	<i>George P. Chrousos, MD, Emmanouil N. Zoumakis, PhD y Achille Gravanis, PhD</i>
<b>Capítulo 41. Hormonas pancreáticas y antidiabéticos .....</b>	<b>801</b>
	<i>Martha S. Nolte, MD y John H. Karam, MD</i>
<b>Capítulo 42. Fármacos que afectan la homeostasia mineral ósea .....</b>	<b>827</b>
	<i>Daniel D. Bikle, MD, PhD</i>

## SECCIÓN VIII QUIMIOTERAPÉUTICOS

<b>Capítulo 43. Antibióticos <math>\beta</math> lactámicos y otros inhibidores de la síntesis de la pared celular .....</b>	<b>849</b>
	<i>Henry F. Chambers, MD</i>
<b>Capítulo 44. Cloramfenicol, tetraciclinas, macrólidos, clindamicina y estreptograminas .....</b>	<b>871</b>
	<i>Henry F. Chambers, MD</i>
<b>Capítulo 45. Aminoglucósidos y espectinomicina .....</b>	<b>883</b>
	<i>Henry F. Chambers, MD</i>
<b>Capítulo 46. Sulfonamidas, trimetoprim y quinolonas .....</b>	<b>893</b>
	<i>Henry F. Chambers, MD</i>
<b>Capítulo 47. Antimicrobianos .....</b>	<b>903</b>
	<i>Henry F. Chambers, MD</i>
<b>Capítulo 48. Antimicóticos .....</b>	<b>915</b>
	<i>Don Sheppard, MD y Harry W. Lampiris, MD</i>
<b>Capítulo 49. Antivirales .....</b>	<b>925</b>
	<i>Sharon Safran, MD</i>
<b>Capítulo 50. Antimicrobianos diversos; desinfectantes, antisépticos y esterilizantes .....</b>	<b>949</b>
	<i>Henry F. Chambers, MD</i>
<b>Capítulo 51. Uso clínico de antimicrobianos .....</b>	<b>959</b>
	<i>Harry W. Lampiris, MD y Daniel S. Maddix, PharmD</i>

<b>Capítulo 52. Principios básicos de la quimioterapia antiparasitaria .....</b>	<b>977</b>
	<i>Ching Chung Wang, PhD</i>
<b>Capítulo 53. Antiprotozoarios .....</b>	<b>991</b>
	<i>Philip J. Rosenthal, MD</i> <i>y Robert S. Goldsmith, MD, DTM y H</i>
<b>Capítulo 54. Farmacología clínica de los antihelmínticos .....</b>	<b>1013</b>
	<i>Robert S. Goldsmith, MD, DTM y H</i>
<b>Capítulo 55. Quimioterapia del cáncer .....</b>	<b>1035</b>
	<i>Sydney E. Salmon, MD y Alan C. Sartorelli, PhD</i>
<b>Capítulo 56. Inmunofarmacología .....</b>	<b>1075</b>
	<i>Douglas F. Lake, PhD, Emmanuel T. Akporiaye, PhD</i> <i>y Evan M. Hersh, MD</i>

## SECCIÓN IX TOXICOLOGÍA

<b>Capítulo 57. Introducción a la toxicología: toxicología ocupacional y ambiental .....</b>	<b>1107</b>
	<i>Gabriel L. Plaa, PhD</i>
<b>Capítulo 58. Quelantes e intoxicación con metales pesados .....</b>	<b>1121</b>
	<i>Michael J. Kosnett, MD, MPH</i>
<b>Capítulo 59. Control del paciente intoxicado .....</b>	<b>1135</b>
	<i>Kent R. Olson, MD</i>

## SECCIÓN X TEMAS ESPECIALES

<b>Capítulo 60. Aspectos especiales de la farmacología perinatal y pediátrica .....</b>	<b>1153</b>
	<i>Gideon Koren, MD</i>
<b>Capítulo 61. Aspectos especiales de la farmacología geriátrica .....</b>	<b>1165</b>
	<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD</i>
<b>Capítulo 62. Farmacología dermatológica .....</b>	<b>1175</b>
	<i>Dirk B. Robertson, MD</i> <i>y Howard I. Maibach, MD</i>
<b>Capítulo 63. Fármacos utilizados en enfermedades gastrointestinales .....</b>	<b>1195</b>
	<i>David F. Altman, MD</i>
<b>Capítulo 64. Potencial terapéutico y tóxico de los fármacos sin prescripción médica .....</b>	<b>1209</b>
	<i>Robin L. Corelli, PharmD</i> <i>y Mary Anne Koda-Kimble, PharmD</i>
<b>Capítulo 65. Botánicos (medicamentos herbales) y complementos nutrimentales .....</b>	<b>1219</b>
	<i>Cathi E. Dennehy, PharmD</i> <i>y Candy Tsourounis, PharmD</i>

Capítulo 66. Prescripción racional y por escrito ..... 1237

Paul W. Lofholm, PharmD  
y Bertram G. Katzung, MD, PhD

Apéndice I. Vacunas, inmunoglobulinas y otros productos biológicos complejos ..... 1247

Harry W. Lampiris, MD  
y Daniel S. Maddix, PharmD

Apéndice II. Interacciones farmacológicas importantes y sus mecanismos ..... 1257

Philip D. Hansten, PharmD

Índice ..... 1271

1107 ..... 1107  
1111 ..... 1111  
1135 ..... 1135  
1157 ..... 1157  
1163 ..... 1163  
1172 ..... 1172  
1192 ..... 1192  
1209 ..... 1209  
1219 ..... 1219