

# Contenido

Prefacio .....	ix
Colaboradores .....	xi
<b>I. PRINCIPIOS BÁSICOS</b>	
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>María 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>	
<b>II. FÁRMACOS AUTONÓMICOS</b>	
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>	
<b>III. FÁRMACOS CARDIOVASCULARES-RENALES</b>	
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 cardiacos y otros fármacos utilizados en la insuficiencia cardiaca congestiva .....	217
<i>Bertram G. Katzung, MD, PhD y William W. Parmley, MD</i>	
14. Fármacos utilizados en las arritmias cardiacas .....	235
<i>Luc M. Hondeghem, MD, PhD y Jay W. Mason, MD</i>	
15. Diuréticos .....	261
<i>David G. Warnock, MD</i>	
<b>IV. FÁRMACOS CON ACCIONES IMPORTANTES EN EL MÚSCULO LISO</b>	
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>	
<b>V. FÁRMACOS QUE ACTÚAN EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL</b>	
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>	

<b>28. Antipsicóticos y litio .....</b>	<b>493</b>
	<i>Leo E. Hollister, MD</i>
<b>29. Antidepresivos .....</b>	<b>513</b>
	<i>Leo E. Hollister, MD</i>
<b>30. Analgésicos opioides y antagonistas .....</b>	<b>525</b>
	<i>Walter L. Way, MD y E. Leong Way, PhD</i>
<b>31. Fármacos de abuso .....</b>	<b>545</b>
	<i>Leo E. Hollister, MD</i>
<b>VI. FÁRMACOS UTILIZADOS PARA TRATAR ENFERMEDADES DE LA SANGRE, INFLAMACIÓN Y GOTA</b>	
<b>32. Fármacos utilizados en anemias .....</b>	<b>563</b>
	<i>Curt A. Ries, MD y Daniel V. Santi, MD, PhD</i>
<b>33. Fármacos utilizados en los trastornos de la coagulación .....</b>	<b>579</b>
	<i>Robert A. O'Reilly, MD</i>
<b>34. Fármacos utilizados en la hiperlipidemia .....</b>	<b>595</b>
	<i>Mary J. Malloy, MD y John P. Kane, MD, PhD</i>
<b>35. Antiinflamatorios no esteroides; analgésicos no opioides; fármacos utilizados para la gota .....</b>	<b>613</b>
	<i>Donald G. Payan, MD</i>
<b>VII. FÁRMACOS ENDOCRINOS</b>	
<b>36. Hormonas hipotalámicas e hipofisarias .....</b>	<b>643</b>
	<i>David C. Klonoff, MD y John H. Karam, MD</i>
<b>37. Fármacos tiroideos y antitiroideos .....</b>	<b>663</b>
	<i>Francis S. Greenspan, MD y Betty J. Dong, PharmD</i>
<b>38. Adrenocorticosteroides y antagonistas adrenocorticales .....</b>	<b>681</b>
	<i>Alan Goldfien, MD</i>
<b>39. Hormonas gonadales e inhibidores .....</b>	<b>701</b>
	<i>Alan Goldfien, MD</i>
<b>40. Hormonas pancreáticas y fármacos antidiabéticos .....</b>	<b>733</b>
	<i>John H. Karam, MD</i>
<b>41. Fármacos que afectan la homeostasia mineral ósea .....</b>	<b>753</b>
	<i>Daniel D. Bikle, MD, PhD</i>
<b>VIII. FÁRMACOS QUIMIOTERAPÉUTICOS</b>	
<b>42. Principios de la acción de los fármacos antimicrobianos .....</b>	<b>773</b>
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>

<b>43. Penicilinas y cefalosporinas.....</b>	<b>783</b>
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
<b>44. Cloranfenicol y tetraciclinas.....</b>	<b>799</b>
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
<b>45. Aminoglicósidos y polimixinas.....</b>	<b>807</b>
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
<b>46. Fármacos antimicrobianos.....</b>	<b>817</b>
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
<b>47. Sulfonamidas y trimetoprim.....</b>	<b>829</b>
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
<b>48. Fármacos antimicóticos.....</b>	<b>837</b>
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
<b>49. Quimioterapia antiviral y profilaxis.....</b>	<b>845</b>
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
<b>50. Fármacos con indicaciones especializadas y antisépticos urinarios.....</b>	<b>855</b>
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
<b>51. Desinfectantes y antisépticos.....</b>	<b>865</b>
	<i>Ernest Jawest, MD, PhD</i>
<b>52. Uso clínico de los antimicrobianos.....</b>	<b>873</b>
	<i>John Mills, MD, Steven L. Barriere, PharmD y Ernest Jawest, MD, PhD</i>
<b>53. Principios básicos de la quimioterapia antiparasitaria.....</b>	<b>895</b>
	<i>Ching Chung Wang, PhD</i>
<b>54. Fármacos antiprotozoarios.....</b>	<b>909</b>
	<i>Robert S. Goldsmith, MD, DTM&amp;H</i>
<b>55. Farmacología clínica de los fármacos antihelmínticos.....</b>	<b>941</b>
	<i>Robert S. Goldsmith, MD, DTM&amp;H</i>
<b>56. Quimioterapia del cáncer.....</b>	<b>965</b>
	<i>Sidney E. Salmon, MD y Alan C. Sartorelli, PhD</i>
<b>57. Inmunofarmacología.....</b>	<b>1007</b>
	<i>Sidney E. Salmon, MD</i>

## **IX. TOXICOLOGÍA**

<b>58. Introducción a la toxicología: toxicología ocupacional y ambiental.....</b>	<b>1031</b>
	<i>Gabriel L. Plaa, PhD</i>
<b>59. Quelantes e intoxicación con metales pesados.....</b>	<b>1043</b>
	<i>Maria Almira Correia, PhD y Charles E. Becker, MD</i>
<b>60. Control del paciente intoxicado.....</b>	<b>1055</b>
	<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