

Contenido

Colaboradores	ix
Consultores	xiii
Prefacio	xv
Prefacio de la primera edición	xvii

SECCION I

PRINCIPIOS GENERALES..... 1

Introducción	1
Leslie Z. Benet	
1. Farmacocinética: dinámica de la absorción, distribución y eliminación de los fármacos	3
Leslie Z. Benet, Deanna L. Kroetz y Lewis B. Sheiner	
2. Farmacodinámica: mecanismos de acción y relación entre la concentración y el efecto de los fármacos	31
Elliott M. Ross	
3. Principios de terapéutica	47
Alan S. Nies y Stephen P. Spielberg	
4. Principios de toxicología y tratamiento de la intoxicación	69
Curtis D. Klaassen	
5. Geneterapia	83
Stephen L. Eck y James M. Wilson	

SECCION II

FARMACOS CON ACCIONES EN LAS UNIONES SINÁPTICAS Y NEUROEFECTORAS..... 111

6. Neurotransmisión: sistemas nerviosos autónomo y motor somático	113
Robert J. Lefkowitz, Brian B. Hoffman y Palmer Taylor	

7. Agonistas y antagonistas de los receptores muscarínicos	149
Joan Heller Brown y Palmer Taylor	
8. Anticolinesterasas	171
Palmer Taylor	
9. Agentes que actúan en la unión neuromuscular y en los ganglios autonómicos	189
Palmer Taylor	
10. Catecolaminas, fármacos simpaticomiméticos y antagonistas de los receptores adrenérgicos	211
Brian B. Hoffman y Robert J. Lefkowitz	
11. Agonistas y antagonistas de los receptores de 5-hidroxitriptamina	265
Elaine Sanders-Bush y Steven E. Mayer	
SECCION III	
FARMACOS CON ACCION EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL..... 281	
12. Neurotransmisión y sistema nervioso central	283
Floyd E. Bloom	
13. Historia y principios de la anestesiología	313
Sean K. Kennedy y David E. Longnecker	
14. Anestésicos generales	327
Bryan E. Marshall y David E. Longnecker	
15. Anestésicos locales	353
William Catterall y Kenneth Mackie	
16. Gases terapéuticos: oxígeno, dióxido de carbono, óxido nítrico, helio y vapor de agua	373
Roderic G. Eckenhoff y David E. Longnecker	

17. Hipnóticos y sedantes; etanol	385	27. Analgésicos-antipiréticos y antiinflamatorios, y fármacos antigotosos	661
<i>William R. Hobbs, Theodore W. Rall y Todd A. Verdoorn</i>		<i>Paul A. Insel</i>	
18. Fármacos y tratamiento para trastornos psiquiátricos: psicosis y ansiedad	423	28. Fármacos utilizados para el tratamiento del asma	707
<i>Ross J. Baldessarini</i>		<i>William E. Serafin</i>	
19. Fármacos y tratamiento de los trastornos psiquiátricos: depresión y manía	459	SECCION V	
<i>Ross J. Baldessarini</i>		FARMACOS QUE AFECTAN LAS FUNCIONES RENAL Y CARDIOVASCULAR	
20. Fármacos eficaces para el tratamiento de las epilepsias	491	29. Diuréticos	735
<i>James O. McNamara</i>		<i>Edwin K. Jackson</i>	
21. Fármacos eficaces para el tratamiento de la migraña	521	30. Vasopresina y otros fármacos que afectan la conservación renal de agua	767
<i>Stephen J. Peroutka</i>		<i>Edwin K. Jackson</i>	
22. Tratamiento de los trastornos degenerativos del sistema nervioso central	539	31. Renina y angiotensina	785
<i>David G. Standaert y Anne B. Young</i>		<i>Edwin K. Jackson y James C. Garrison</i>	
23. Analgésicos opioides y sus antagonistas	557	32. Fármacos usados en el tratamiento de la isquemia miocárdica	813
<i>Terry Reisine y Gavril Pasternak</i>		<i>Rose Marie Robertson y David Robertson</i>	
24. Adicción y abuso de sustancias tóxicas	595	33. Antihipertensores y la farmacoterapia de hipertensión	835
<i>Charles P. O'Brien</i>		<i>John A. Oates</i>	
SECCION IV			
AUTACOIDES; FARMACOTERAPIA DE LA INFLAMACION			
Introducción	619	34. Tratamiento farmacológico de insuficiencia cardiaca	867
<i>William E. Serafin y Kenneth S. Babe, Jr.</i>		<i>Ralph A. Kelly y Thomas W. Smith</i>	
25. Histamina, bradicinina y sus antagonistas	621	35. Antiarrítmicos	899
<i>Kenneth S. Babe, Jr. y William E. Serafin</i>		<i>Dan M. Roden</i>	
26. Autacoides derivados de lípidos: eicosanoides y factor activador de plaquetas	643	36. Fármacos usados en el tratamiento de hiperlipoproteinemias	937
<i>William B. Campbell y Perry V. Halushka</i>		<i>Joseph L. Witztum</i>	
SECCION VI			
FARMACOS QUE AFECTAN LA FUNCION GASTROINTESTINAL			
37. Fármacos para el control de la acidez gástrica y el tratamiento de úlceras pépticas	965		
<i>Laurence L. Brunton</i>			

38. Fármacos que afectan el flujo de agua y la motilidad gastrointestinales; emesis y antieméticos; ácidos biliares y enzimas pancreáticas	981	45. Fármacos antimicrobianos: penicilinas, cefalosporinas y otros antibióticos β -lactámicos	1141
		Gerald L. Mandell y William A. Petri, Jr.	
Laurence L. Brunton			
SECCION VII			
FARMACOS QUE MODIFICAN LA MOTILIDAD UTERINA	1003		
39. Fármacos que contraen o relajan el útero	1005	46. Fármacos antimicrobianos: aminoglucósidos	1173
Cornelia R. Graves		Henry F. Chambers y Merle A. Sande	
SECCION VIII			
QUIMIOTERAPIA DE LAS PARASITOSIS	1017		
Introducción	1017	47. Fármacos antimicrobianos: tetraciclinas, cloranfenicol, eritromicina y diversos antibacterianos	1193
James W. Tracy y Leslie T. Webster, Jr.		Joan E. Kapusnik-Uner, Merle A. Sande y Henry F. Chambers	
40. Fármacos usados en la quimioterapia de infecciones causadas por protozoos: paludismo	1025	48. Fármacos antimicrobianos: fármacos usados en la quimioterapia de la tuberculosis, la enfermedad causada por el complejo de <i>Mycobacterium avium</i> y la lepra	1225
James W. Tracy y Leslie T. Webster, Jr.		Gerald L. Mandell y William A. Petri, Jr.	
41. Fármacos usados en la quimioterapia de infecciones causadas por protozoos: tripanosomiasis, leishmaniasis, amibiasis, giardiasis, tricomoniasis y otras infecciones por protozoos	1049	49. Fármacos antimicrobianos: fármacos antimicóticos	1247
James W. Tracy y Leslie T. Webster, Jr.		John E. Bennett	
42. Fármacos utilizados en la quimioterapia de la helmintiasis	1073	50. Fármacos antimicrobianos: fármacos antivirales	1265
James W. Tracy y Leslie T. Webster, Jr.		Frederick G. Hayden	
SECCION IX			
QUIMIOTERAPIA DE LAS ENFERMEDADES MICROBIANAS	1093		
43. Fármacos antimicrobianos: consideraciones generales	1095	SECCION X	
Henry F. Chambers y Merle A. Sande		QUIMIOTERAPIA DE LAS ENFERMEDADES NEOPLASICAS	1301
44. Fármacos antimicrobianos: sulfonamidas, trimetoprim-sulfametoxazol, quinolonas y fármacos contra infecciones de vías urinarias	1123	Introducción	1301
Gerald L. Mandell y William A. Petri, Jr.		Paul Calabresi y Bruce A. Chabner	
SECCION XI			
FARMACOS PARA INMUNOMODULACION	1369		
52. Inmunomoduladores: fármacos inmuno-supresores e inmunoestimulantes	1371		
Robert B. Diasio y Albert F. LoBuglio			

SECCION XII	SECCION XIV
FARMACOS CON ACCION EN LA SANGRE Y LOS ORGANOS HEMATOPOYETICOS	VITAMINAS
1389	1647
53. Fármacos hematopoyéticos: factores del crecimiento, minerales y vitaminas	Introducción
1391	1647
<i>Robert S. Hillman</i>	<i>Robert Marcus y Ann M. Coulston</i>
54. Anticoagulantes, trombolíticos y antiplaquetarios	62. Vitaminas hidrosolubles: complejo B y ácido ascórbico
1423	1655
<i>Philip W. Majerus, George J. Broze, Jr., Joseph P. Miletich y Douglas M. Tollesen</i>	<i>Robert Marcus y Ann M. Coulston</i>
SECCION XIII	SECCION XV
HORMONAS Y SUS ANTAGONISTAS	DERMATOLOGIA
1445	1695
55. Hormonas adenohipofisarias y sus factores liberadores hipotalámicos	64. Farmacología dermatológica
1447	1697
<i>Mario Ascoli y Deborah L. Segaloff</i>	<i>Cynthia A. Guzzo, Gerald S. Lazarus y Victoria P. Werth</i>
56. Fármacos tiroideos y antitiroideos	SECCION XVI
1469	OFTALMOLOGIA
<i>Alan P. Farwell y Lewis E. Braverman</i>	1723
57. Estrógenos y progestágenos	65. Farmacología ocular
1497	1725
<i>Cynthia L. Williams y George M. Stancel</i>	<i>Sayoko E. Moroi y Paul R. Lichter</i>
58. Andrógenos	SECCION XVII
1531	TOXICOLOGIA
<i>Jean D. Wilson</i>	1753
59. Hormona suprarrenocorticotrópica; esteroides suprarrenocorticales y sus análogos sintéticos; inhibidores de la síntesis y los efectos de las hormonas suprarrenocorticales	66. Metales pesados y sus antagonistas
1551	1755
<i>Bernard P. Schimmer y Keith L. Parker</i>	<i>Curtis D. Klaassen</i>
60. Insulina, fármacos hipoglucemiantes orales y propiedades farmacológicas del páncreas endocrino	67. Tóxicos ambientales no metálicos: contaminantes atmosféricos, solventes y vapores, y plaguicidas
1581	1781
<i>Stephen N. Davis y Daryl K. Granner</i>	<i>Curtis D. Klaassen</i>
61. Fármacos que afectan la calcificación y el recambio óseo: calcio, fosfato, hormona paratiroides, vitamina D, calcitonina y otros compuestos	APENDICES
1615	
<i>Robert Marcus</i>	I. Principios de redacción de recetas e instrucciones para el apego a la prescripción por parte del paciente
	1809
	<i>Leslie Z. Benet</i>
	II. Diseño y optimización de regímenes de dosificación; datos farmacocinéticos
	1819
	<i>Leslie Z. Benet, Svein Øie y Janice B. Schwartz</i>
	Indice alfabético
	1907