## Contenido

Colaboradores	xiii
Consultores de los editores	xvii
Prefacio	xix
Prefacio de la primera edición	xxi
volumen I	
S E C C I Ó N I	
PRINCIPIOS GENERALES	1
Introducción Alfred Goodman Gilman	1
1. Farmacocinética: dinámicas de absorción, distribución y eliminación de fármacos Grant R. Wilkinson	5
2. Farmacodinámica: mecanismos de acción de fármacos, y relación entre la concentración y el efecto de los fármacos Elliott M. Ross y Terry P. Kenakin	35
3. Principios de terapéutica  Alan S. Nies	49
4. Principios de toxicología y tratamiento de la intoxicación  Curtis D. Klaassen	73
5. Geneterapia Christopher S. Rogers, Bruce A. Sullenger y Alfred L. George, Jr.	87
S E C C I Ó N I I	
FÁRMACOS CON ACCIONES EN LAS UNIONES SINÁPTICAS Y DE UNIÓN NEUROEFECTORAS	121
6. Neurotransmisión: sistemas nerviosos autónomo y motor somático Brian B. Hoffman y Palmer Taylor	123

	Agonistas y antagonistas de receptores muscarínicos Joan Heller Brown y Palmer Taylor	163
	Anticolinesterasa Palmer Taylor	183
	Agentes que actúan en la unión neuromuscular y en los ganglios autónomos  Palmer Taylor	201
	Catecolaminas, fármacos simpatomiméticos, y antagonistas de los receptores adrenérgicos Brian B. Hoffman	223
	Agonistas y antagonistas de receptores 5-hidroxitriptamina  Elaine Sanders-Bush y Steven E. Mayer	277
	CCIÓN III RMACOS CON ACCIÓN EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	299
ГA	RWACOS CON ACCION EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTELLE	201
12.	Neurotransmisión y sistema nervioso central Floyd E. Bloom	301
13.	Historia y principios de la anestesiología  Charles Beattie	331
14.	Anestésicos generales  Alex S. Evers y C. Michael Crowder	347
15.	Anestésicos locales William A. Catterall y Kenneth Mackie	375
16.	Gases terapéuticos: oxígeno, dióxido de carbono, óxido nítrico y helio  Eric J. Moody, Brett A. Simon y Roger A. Johns	393
17.	Hipnóticos y sedantes  Dennis S. Charney, S. John Mihic y R. Adron Harris	407
18.	Etanol  Michael F. Fleming, S. John Mihic y R. Adron Harris	437
19	. Fármacos y tratamiento para trastornos psiquiátricos: depresión y trastornos de ansiedad Ross J. Baldessarini	455
20	Ross J. Balaessarini  1. Fármacos y tratamiento de los trastornos psiquiátricos: psicosis y manía  Ross J. Baldessarini y Frank I. Tarazi	493

	CONTENIDO	vii
	Fármacos eficaces para el tratamiento de las epilepsias  James O. McNamara	529
	Tratamiento de los trastornos degenerativos del sistema nervioso central  David G. Standaert y Anne B. Young	557
rs.	Analgésicos opioides  Howard B. Gutstein y Huda Akil	577
24.	Adicción y abuso de drogas  Charles P. O'Brien	629
<b>53</b>		
-	C C I Ó N I V	
Αl	JTACOIDES; FARMACOTERAPIA DE LA INFLAMACIÓN	653
Ţ.;.	Introducción  Jason D. Morrow y L. Jackson Roberts, II	653
<b>25.</b>	Histamina, bradicinina y sus antagonistas Nancy J. Brown y L. Jackson Roberts, II	655
26.	Autacoides derivados de lípidos: eicosanoides y factor activador de plaquetas  Jason D. Morrow y L. Jackson Roberts, II	679
27.	Analgésicos-antipiréticos y antiinflamatorios, y fármacos antigotosos  L. Jackson Roberts, II y Jason D. Morrow	697
28.	Fármacos utilizados para el tratamiento del asma Bradley J. Undem y Lawrence M. Lichtenstein	743
S E	CCIÓN V	
	ÁRMACOS QUE AFECTAN LAS FUNCIONES RENAL CARDIOVASCULAR	765
29.	Diuréticos  Edwin K. Jackson	767
30.	Vasopresina y otros fármacos que afectan la conservación renal de agua  Edwin K. Jackson	799
31.	. Renina y angiotensina  Edwin K. Jackson	819

32.	Fármacos usados en el tratamiento de isquemia miocárdica  David M. Kerins, Rose Marie Robertson y David Robertson	853
33.	Antihipertensores y la farmacoterapia de hipertensión  John A. Oates y Nancy J. Brown	881
34.	Tratamiento farmacológico de insuficiencia cardiaca  Henry Ooi y Wilson Colucci	911
35.	Antiarrítmicos  Dan M. Roden	943
36.	Farmacoterapia para hipercolesteremia y dislipemia Robert W. Mahley y Thomas P. Bersot	983
	CCIÓN VI ÁRMACOS QUE AFECTAN LA FUNCIÓN GASTROINTESTINAL	1017
37.	. Fármacos utilizados para el control de la acidez gástrica y el tratamiento de úlceras pépticas y enfermedad por reflujo gastroesofágico  Willemijntje A. Hoogerwerf y Pankaj J. Pasricha	1019
38	. Procinéticos, antieméticos, y fármacos utilizados en el síndrome de intestino irritable  Pankaj J. Pasricha	1035
39	. Fármacos usados para diarrea, estreñimiento y enfermedad inflamatoria intestinal; fármacos utilizados para enfermedades biliar y pancreática  Syed Jafri y Pankaj J. Pasricha	1051
V	OLUMEN II	
-	ECCIÓN VII UIMIOTERAPIA DE PARASITOSIS	1073
	Introducción  James W. Tracy y Leslie T. Webster, Jr.	1073
4	0. Fármacos usados en la quimioterapia de infecciones causadas por protozoarios: paludismo  James W. Tracy y Leslie T. Webster, Jr.	1085
4	1. Fármacos usados en la quimioterapia de infecciones por protozoarios: amibiasis, giardiasis, tricomoniasis, tripanosomiasis, leishmaniasis y otras infecciones por protozoarios	1113

42. Fármacos utilizados en la quimioterapia de helmintiasis  James W. Tracy y Leslie T. Webster, Jr.	1137
SECCIÓN VIII  QUIMIOTERAPIA DE LAS ENFERMEDADES MICROBIANAS	1159
43. Antimicrobianos: consideraciones generales  Henry F. Chambers	1161
44. Antimicrobianos: sulfonamidas, trimetoprim-sulfametoxazol, quinolonas y fármacos contra infecciones de vías urinarias William A. Petri, Jr.	1189
45. Antimicrobianos: penicilinas, cefalosporinas y otros antibióticos β-lactámicos William A. Petri. Jr.	1207
46. Antimicrobianos: aminoglucósidos  Henry F. Chambers	1237
47. Antimicrobianos: inhibidores de la síntesis de proteína y otros antibacterianos Henry F. Chambers	1257
48. Antimicrobianos: fármacos usados en la quimioterapia de la tuberculosis, la enfermedad causada por el complejo de Mycobacterium avium, y la lepra William A. Petri, Jr.	1289
49. Antimicrobianos: antimicóticos  John E. Bennett	1311
50. Antimicrobianos: antivirales (no retrovirales)  Frederick G. Hayden	1329
51. Antimicrobianos: antirretrovirales Stephen P. Raffanti y David W. Haas	1365
SECCIÓN IX	1205
QUIMIOTERAPIA DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS	1397
Introducción Paul Calabresi y Bruce A. Chabner	1397
52. Fármacos antineoplásicos  Pruce A. Chebrar David P. Rvan Luis Paz-Ares, Rocio Garcia-Carbonero y Paul Calabresi	1405

CONTENIDO

	_		T	$\sim$	T.T	v
$\mathbf{s}$		1 .		.,	N	А.

S E	CCIÓN X					
	RMACOS UTILIZADOS PARA INMUNORREGULACIÓN					
(IN	MUNOMODULACIÓN)	1477				
53.	53. Inmunorreguladores: inmunosupresores, tolerógenos e inmunoestimulantes  Alan M. Krensky, Terry B. Strom y Jeffrey A. Bluestone					
S E	C C I Ó N X I					
FÁ	RMACOS CON ACCIÓN EN LA SANGRE					
<b>Y</b> :	LOS ÓRGANOS HEMATOPOYÉTICOS	1501				
54.	Fármacos hematopoyéticos: factores del crecimiento, minerales y vitaminas Robert S. Hillman	1503				
55.	Anticoagulantes, trombolíticos y antiplaquetarios  Philip W. Majerus y Douglas M. Tollefsen	1535				
	CCIÓN XII	1555				
H(	DRMONAS Y SUS ANTAGONISTAS	1555				
56.	Hormonas hipofisarias y sus factores de liberación hipotalámicos Keith L. Parker y Bernard P. Schimmer	1557				
57.	Fármacos tiroideos y antitiroideos  Alan P. Farwell y Lewis E. Braverman	1579				
58.	Estrógenos y progestágenos  David S. Loose-Mitchell y George M. Stancel	1613				
59.	Andrógenos Peter J. Snyder	1653				
60.	Corticotropina; esteroides de la corteza suprarrenal y sus análogos sintéticos, inhibidores de la síntesis y efectos de las hormonas-suprarrenales  Bernard P. Schimmer y Keith L. Parker	1667				
61.	Insulina, hipoglucemiantes orales, y propiedades farmacológicas del páncreas endocrino Stephen N. Davis y Daryl K. Granner	1697				
62.	Fármacos que afectan la calcificación y el recambio óseo: calcio, fosfato, hormona paratiroidea, vitamina D, calcitonina y otros compuestos Robert Marcus	1735				

SECCIÓN XIII	
LAS VITAMINAS	1765
Tertes descrión	1765
Introducción Robert Marcus y Ann M. Coulston	1705
Robert Marcus y Thir M. Comston	
63. Vitaminas hidrosolubles: complejo B y ácido ascórbico	1773
Robert Marcus y Ann M. Coulston	
ZA NYA ILAHAN MANANANANANANANANANANANANANANANANANAN	1502
64. Vitaminas liposolubles: vitaminas A, K y E	1793
Robert Marcus y Ann M. Coulston	
SECCIÓN XIV	
	1012
DERMATOLOGÍA	1813
65. Farmacología dermatológica	1815
Eric L. Wyatt, Steven H. Sutter y Lynn A. Drake	1010
SECCIÓN XV	
OFTALMOLOGÍA	1841
66. Farmacología ocular	1843
Sayoko E. Moroi y Paul R. Lichter	
SECCIÓN XVI	
TOXICOLOGÍA	<b>1871</b>
	1050
67. Metales pesados y sus antagonistas	1873
Curtis D. Klaassen	
68. Sustancias tóxicas ambientales no metálicas: contaminantes atmosféricos,	
solventes y vapores y plaguicidas	1899
Curtis D. Klaassen	
APÉNDICES	
I. Principios de la elaboración e instrucciones para la observancia	
de las órdenes farmacoterapéuticas	1925
Lauralea Edwards y Dan M. Roden	
II. Diseño de regimenes de dosificación y optimación de los mismos: datos farmacociné	ticos 1939
Kenneth L. Thummel y Danny D. Shen	2,00
Índice alfabético	2049