

# Contenido

Colaboradores	xiii
Consultores de los editores	xvii
Prefacio	xix
Prefacio de la primera edición	xxi

## VOLUMEN I

### SECCIÓN I

#### PRINCIPIOS GENERALES

<b>Introducción</b>	1
<i>Alfred Goodman Gilman</i>	
<b>1. Farmacocinética: dinámicas de absorción, distribución y eliminación de fármacos</b>	5
<i>Grant R. Wilkinson</i>	
<b>2. Farmacodinámica: mecanismos de acción de fármacos, y relación entre la concentración y el efecto de los fármacos</b>	35
<i>Elliott M. Ross y Terry P. Kenakin</i>	
<b>3. Principios de terapéutica</b>	49
<i>Alan S. Nies</i>	
<b>4. Principios de toxicología y tratamiento de la intoxicación</b>	73
<i>Curtis D. Klaassen</i>	
<b>5. Geneterapia</b>	87
<i>Christopher S. Rogers, Bruce A. Sullenger y Alfred L. George, Jr.</i>	

### SECCIÓN II

#### FÁRMACOS CON ACCIONES EN LAS UNIONES SINÁPTICAS Y DE UNIÓN NEUROEFECTORAS 121

<b>6. Neurotransmisión: sistemas nerviosos autónomo y motor somático</b>	123
<i>Brian B. Hoffman y Palmer Taylor</i>	

<b>7. Agonistas y antagonistas de receptores muscarínicos</b>	<b>163</b>
<i>Joan Heller Brown y Palmer Taylor</i>	
<b>8. Anticolinesterasa</b>	<b>183</b>
<i>Palmer Taylor</i>	
<b>9. Agentes que actúan en la unión neuromuscular y en los ganglios autónomos</b>	<b>201</b>
<i>Palmer Taylor</i>	
<b>10. Catecolaminas, fármacos simpatomiméticos, y antagonistas de los receptores adrenérgicos</b>	<b>223</b>
<i>Brian B. Hoffman</i>	
<b>11. Agonistas y antagonistas de receptores 5-hidroxitriptamina</b>	<b>277</b>
<i>Elaine Sanders-Bush y Steven E. Mayer</i>	
 <b>SECCIÓN III</b>	
<b>FÁRMACOS CON ACCIÓN EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL</b>	<b>299</b>
<b>12. Neurotransmisión y sistema nervioso central</b>	<b>301</b>
<i>Floyd E. Bloom</i>	
<b>13. Historia y principios de la anestesiología</b>	<b>331</b>
<i>Charles Beattie</i>	
<b>14. Anestésicos generales</b>	<b>347</b>
<i>Alex S. Evers y C. Michael Crowder</i>	
<b>15. Anestésicos locales</b>	<b>375</b>
<i>William A. Catterall y Kenneth Mackie</i>	
<b>16. Gases terapéuticos: oxígeno, dióxido de carbono, óxido nítrico y helio</b>	<b>393</b>
<i>Eric J. Moody, Brett A. Simon y Roger A. Johns</i>	
<b>17. Hipnóticos y sedantes</b>	<b>407</b>
<i>Dennis S. Charney, S. John Mihic y R. Adron Harris</i>	
<b>18. Etanol</b>	<b>437</b>
<i>Michael F. Fleming, S. John Mihic y R. Adron Harris</i>	
<b>19. Fármacos y tratamiento para trastornos psiquiátricos: depresión y trastornos de ansiedad</b>	<b>455</b>
<i>Ross J. Baldessarini</i>	
<b>20. Fármacos y tratamiento de los trastornos psiquiátricos: psicosis y manía</b>	<b>493</b>
<i>Ross J. Baldessarini y Frank I. Tarazi</i>	

<b>7. Agonistas y antagonistas de receptores muscarínicos</b>	<b>163</b>
<i>Joan Heller Brown y Palmer Taylor</i>	
<b>8. Anticolinesterasa</b>	<b>183</b>
<i>Palmer Taylor</i>	
<b>9. Agentes que actúan en la unión neuromuscular y en los ganglios autónomos</b>	<b>201</b>
<i>Palmer Taylor</i>	
<b>10. Catecolaminas, fármacos simpatomiméticos, y antagonistas de los receptores adrenérgicos</b>	<b>223</b>
<i>Brian B. Hoffman</i>	
<b>11. Agonistas y antagonistas de receptores 5-hidroxitriptamina</b>	<b>277</b>
<i>Elaine Sanders-Bush y Steven E. Mayer</i>	
 <b>SECCIÓN III</b> <b>FÁRMACOS CON ACCIÓN EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL</b>	
<b>12. Neurotransmisión y sistema nervioso central</b>	<b>301</b>
<i>Floyd E. Bloom</i>	
<b>13. Historia y principios de la anestesiología</b>	<b>331</b>
<i>Charles Beattie</i>	
<b>14. Anestésicos generales</b>	<b>347</b>
<i>Alex S. Evers y C. Michael Crowder</i>	
<b>15. Anestésicos locales</b>	<b>375</b>
<i>William A. Catterall y Kenneth Mackie</i>	
<b>16. Gases terapéuticos: oxígeno, dióxido de carbono, óxido nítrico y helio</b>	<b>393</b>
<i>Eric J. Moody, Brett A. Simon y Roger A. Johns</i>	
<b>17. Hipnóticos y sedantes</b>	<b>407</b>
<i>Dennis S. Charney, S. John Mihic y R. Adron Harris</i>	
<b>18. Etanol</b>	<b>437</b>
<i>Michael F. Fleming, S. John Mihic y R. Adron Harris</i>	
<b>19. Fármacos y tratamiento para trastornos psiquiátricos: depresión y trastornos de ansiedad</b>	<b>455</b>
<i>Ross J. Baldessarini</i>	
<b>20. Fármacos y tratamiento de los trastornos psiquiátricos: psicosis y manía</b>	<b>493</b>
<i>Ross J. Baldessarini y Frank I. Tarazi</i>	

- 21. Fármacos eficaces para el tratamiento de las epilepsias** 529  
*James O. McNamara*
- 22. Tratamiento de los trastornos degenerativos del sistema nervioso central** 557  
*David G. Standaert y Anne B. Young*
- 23. Analgésicos opioides** 577  
*Howard B. Gutstein y Huda Akil*
- 24. Adicción y abuso de drogas** 629  
*Charles P. O'Brien*

## SECCIÓN IV

**AUTACOIDES; FARMACOTERAPIA DE LA INFLAMACIÓN** 653

- Introducción** 653  
*Jason D. Morrow y L. Jackson Roberts, II*
- 25. Histamina, bradicinina y sus antagonistas** 655  
*Nancy J. Brown y L. Jackson Roberts, II*
- 26. Autacoides derivados de lípidos: eicosanoides y factor activador de plaquetas** 679  
*Jason D. Morrow y L. Jackson Roberts, II*
- 27. Analgésicos-antipiréticos y antiinflamatorios, y fármacos antigotosos** 697  
*L. Jackson Roberts, II y Jason D. Morrow*
- 28. Fármacos utilizados para el tratamiento del asma** 743  
*Bradley J. Undem y Lawrence M. Lichtenstein*

## SECCIÓN V

**FÁRMACOS QUE AFECTAN LAS FUNCIONES RENAL Y CARDIOVASCULAR** 765

- 29. Diuréticos** 767  
*Edwin K. Jackson*
- 30. Vasopresina y otros fármacos que afectan la conservación renal de agua** 799  
*Edwin K. Jackson*
- 31. Renina y angiotensina** 819  
*Edwin K. Jackson*

<b>32. Fármacos usados en el tratamiento de isquemia miocárdica</b>	<b>853</b>
<i>David M. Kerins, Rose Marie Robertson y David Robertson</i>	
<b>33. Antihipertensores y la farmacoterapia de hipertensión</b>	<b>881</b>
<i>John A. Oates y Nancy J. Brown</i>	
<b>34. Tratamiento farmacológico de insuficiencia cardiaca</b>	<b>911</b>
<i>Henry Ooi y Wilson Colucci</i>	
<b>35. Antiarrítmicos</b>	<b>943</b>
<i>Dan M. Roden</i>	
<b>36. Farmacoterapia para hipercolesteremia y dislipemia</b>	<b>983</b>
<i>Robert W. Mahley y Thomas P. Bersot</i>	

## SECCIÓN VI

**FÁRMACOS QUE AFECTAN LA FUNCIÓN GASTROINTESTINAL** **1017**

<b>37. Fármacos utilizados para el control de la acidez gástrica y el tratamiento de úlceras pépticas y enfermedad por reflujo gastroesofágico</b>	<b>1019</b>
<i>Willemijntje A. Hoogerwerf y Pankaj J. Pasricha</i>	
<b>38. Procinéticos, antieméticos, y fármacos utilizados en el síndrome de intestino irritable</b>	<b>1035</b>
<i>Pankaj J. Pasricha</i>	
<b>39. Fármacos usados para diarrea, estreñimiento y enfermedad inflamatoria intestinal; fármacos utilizados para enfermedades biliar y pancreática</b>	<b>1051</b>
<i>Syed Jafri y Pankaj J. Pasricha</i>	

## VOLUMEN II

## SECCIÓN VII

**QUIMIOTERAPIA DE PARASITOSIS** **1073**

<b>Introducción</b>	<b>1073</b>
<i>James W. Tracy y Leslie T. Webster, Jr.</i>	
<b>40. Fármacos usados en la quimioterapia de infecciones causadas por protozoarios: paludismo</b>	<b>1085</b>
<i>James W. Tracy y Leslie T. Webster, Jr.</i>	
<b>41. Fármacos usados en la quimioterapia de infecciones por protozoarios: amibiasis, giardiasis, tricomoniasis, tripanosomiasis, leishmaniasis y otras infecciones por protozoarios</b>	<b>1113</b>
<i>James W. Tracy y Leslie T. Webster, Jr.</i>	