

# CONTENIDO

Colaboradores /	xiii
Asesores de los editores /	xix
Prefacio /	xxi
Prefacio de la primera edición /	xxiii

## SECCIÓN I

### PRINCIPIOS GENERALES

1

1. Farmacocinética y farmacodinamia  
Dinámica de la absorción, distribución, acción y eliminación de los fármacos / 1  
*Iain L. O. Buxton*
2. Transportadores de membrana y respuesta a los fármacos / 41  
*Kathleen M. Giacomini y Yuichi Sugiyama*
3. Metabolismo de fármacos / 71  
*Frank J. Gonzalez y Robert H. Tukey*
4. Farmacogenética / 93  
*Mary V. Relling y Kathleen M. Giacomini*
5. La ciencia de la farmacoterapia / 117  
*John A. Oates*

## SECCIÓN II

### FÁRMACOS CON ACCIONES EN LAS UNIONES SINÁPTICAS Y NEUROEFECTORAS

137

6. Neurotransmisión  
Sistemas nerviosos autónomo y motor somático / 137  
*Thomas C. Westfall y David P. Westfall*
7. Agonistas y antagonistas de los receptores muscarínicos / 183  
*Joan Heller Brown y Palmer Taylor*
8. Anticolinesterasa / 201  
*Palmer Taylor*
9. Agentes que actúan en la unión neuromuscular y en los ganglios autónomos / 217  
*Palmer Taylor*
10. Agonistas y antagonistas adrenérgicos / 237  
*Thomas C. Westfall y David P. Westfall*

## 11. Agonistas y antagonistas de los receptores de 5-hidroxitriptamina (serotonina) / 297

*Elaine Sanders-Bush y Steven E. Mayer*

### SECCIÓN III

#### FÁRMACOS CON ACCIÓN EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

317

## 12. Neurotransmisión y sistema nervioso central / 317

*Floyd E. Bloom*

## 13. Anestésicos generales / 341

*Alex S. Evers, C. Michael Crowder y Jeffrey R. Balsler*

## 14. Anestésicos locales / 369

*William A. Catterall y Ken Mackie*

## 15. Gases terapéuticos.

### Oxígeno, dióxido de carbono, óxido nítrico y helio / 387

*Brett A. Simon, Eric J. Moody y Roger A. Johns*

## 16. Hipnóticos y sedantes / 401

*Dennis S. Charney, S. John Mihic y R. Adron Harris*

## 17. Farmacoterapia de la depresión y de los trastornos de ansiedad / 429

*Ross J. Baldessarini*

## 18. Farmacoterapia de las psicosis y las manías / 461

*Ross J. Baldessarini y Frank I. Tarazi*

## 19. Farmacoterapia de las epilepsias / 501

*James O. McNamara*

## 20. Tratamiento de los trastornos degenerativos del sistema nervioso central / 527

*David G. Standaert y Anne B. Young*

## 21. Analgésicos opioides / 547

*Howard B. Gutstein y Huda Akil*

## 22. Etanol / 591

*Michael F. Fleming, S. John Mihic y R. Adron Harris*

## 23. Adicción y abuso de drogas / 607

*Charles P. O'Brien*

### SECCIÓN IV

#### AUTACOIDES: FARMACOTERAPIA DE LA INFLAMACIÓN

629

## 24. Histamina, bradiginina y sus antagonistas / 629

*Randal A. Skidgel y Ervin G. Erdös*

## 25. Autacoides derivados de lípidos: eicosanoides y factor activador plaquetario / 653

*Emer M. Smyth, Anne Burke y Garret A. FitzGerald*

## 26. Agentes analgésicos-antipiréticos; farmacoterapia de la gota / 671

*Anne Burke, Emer Smyth y Garret A. FitzGerald*

## 27. Farmacoterapia del asma / 717

*Bradley J. Undem*

## SECCIÓN V

## FÁRMACOS QUE AFECTAN LAS FUNCIONES RENAL Y CARDIOVASCULAR

737

## 28. Diuréticos / 737

*Edwin K. Jackson*

## 29. Vasopresina y otros fármacos que afectan la conservación renal de agua / 771

*Edwin K. Jackson*

## 30. Renina y angiotensina / 789

*Edwin K. Jackson*

## 31. Tratamiento de la isquemia del miocardio / 823

*Thomas Michel*

## 32. Terapéutica de la hipertensión / 845

*Brian B. Hoffman*

## 33. Farmacoterapia de la insuficiencia cardíaca congestiva / 869

*Thomas P. Rocco y James C. Fang*

## 34. Antiarrítmicos / 899

*Dan M. Roden*

## 35. Farmacoterapia para hipercolesterolemia y dislipidemia / 953

*Robert W. Mahley y Thomas P. Bersot*

## SECCIÓN VI

## MEDICAMENTOS QUE AFECTAN LA FUNCIÓN GASTROINTESTINAL

967

## 36. Farmacoterapia de la acidez gástrica, úlceras pépticas y enfermedad por reflujo gastroesofágico / 967

*Willemijntje A. Hoogerwerf y Pankaj Jay Pasricha*

## 37. Tratamiento de trastornos de la motilidad intestinal y del flujo de agua; antieméticos; fármacos utilizados en enfermedades biliares y pancreáticas / 983

*Pankaj Jay Pasricha*

## 38. Farmacoterapia de enfermedades inflamatorias del intestino / 1009

*Joseph H. Sellin y Pankaj Jay Pasricha*

**SECCIÓN VII****QUIMIOTERAPIA DE INFECCIONES PARASITARIAS**

1021

**39. Quimioterapia de infecciones por protozoos:  
Paludismo / 1021***Theresa A. Shapiro y Daniel E. Goldberg***40. Quimioterapia de infecciones por protozoos:  
Amebosis, Giardiosis, Tricomonosis, Tripanosomosis, Leishmaniosis  
y otras infecciones por protozoos / 1049***Margaret A. Phillips y Samuel L. Stanley, Jr.***41. Quimioterapia de las helmintosis / 1073***Alex Loukas y Peter J. Hotez***SECCIÓN VIII****FARMACOTERAPIA DE LAS ENFERMEDADES MICROBIANAS**

1095

**42. Principios generales de la antibioticoterapia / 1095***Henry F. Chambers***43. Sulfonamidas, trimetoprim-sulfametoxazol, quinolonas y fármacos  
contra infecciones de las vías urinarias / 1111***William A. Petri, Jr.***44. Penicilinas, cefalosporinas y otros antibióticos lactámicos  $\beta$  / 1127***William A. Petri, Jr.***45. Aminoglucósidos / 1155***Henry E. Chambers***46. Inhibidores de la síntesis de proteína y otros antibacterianos / 1173***Henry E. Chambers***47. Antibioticoterapia de la tuberculosis, la enfermedad causada  
por el complejo *Mycobacterium avium* y la lepra / 1203***William A. Petri, Jr.***48. Antimicóticos / 1225***John E. Bennett***49. Antivíricos (no retrovíricos) / 1243***Frederick G. Hayden***50. Antirretrovíricos y tratamiento de la infección por VIH / 1273***Charles Flexner*

## SECCIÓN IX

## QUIMIOTERAPIA DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

1315

## 51. Fármacos antineoplásicos / 1315

*Bruce A. Chabner, Philip C. Amrein, Brian J. Druker, M. Dror Michaelson, Constantine S. Mitsiades, Paul E. Goss, David P. Ryan, Sumant Ramachandra, Paul G. Richardson, Jeffrey G. Supko y Wyndham H. Wilson*

## SECCIÓN X

## INMUNOMODULADORES

## 52. Inmunosupresores, tolerógenos e inmunoestimulantes / 1405

*Alan M. Krensky, Flavio Vincenti y William M. Bennett*

## SECCIÓN XI

## FÁRMACOS QUE ACTÚAN EN SANGRE Y ÓRGANOS HEMATOPOYÉTICOS

## 53. Fármacos hematopoyéticos

Factores del crecimiento, minerales y vitaminas / 1433

*Kenneth Kaushansky y Thomas J. Kipps*

## 54. Coagulación sanguínea y anticoagulantes, trombolíticos y antiplaquetarios / 1467

*Philip W. Majerus y Douglas M. Tollefsen*

## SECCIÓN XII

## HORMONAS Y SUS ANTAGONISTAS

1433

## 55. Hormonas hipofisarias y sus factores de liberación hipotalámicos / 1489

*Keith L. Parker y Bernard P. Schimmer*

## 56. Fármacos tiroideos y antitiroideos / 1511

*Alan P. Farwell y Lewis E. Braverman*

## 57. Estrógenos y progestágenos / 1541

*David S. Loose y George M. Stancel*

## 58. Andrógenos / 1573

*Peter J. Snyder*

## 59. Corticotropina; esteroides de la corteza suprarrenal y sus análogos sintéticos; inhibidores de la síntesis y efectos de las hormonas suprarrenales / 1587

*Bernard P. Schimmer y Keith L. Parker*

60. Insulina, hipoglucemiantes orales y propiedades farmacológicas del páncreas endocrino / 1613

*Stephen N. Davis*

61. Agentes que modifican la homeostasia de iones minerales y el recambio de hueso / 1647

*Peter A. Friedman*

## SECCIÓN XIII

### DERMATOLOGÍA

1679

62. Farmacología dermatológica / 1679

*Lindy P. Fox, Hans F. Merk y David R. Bickers*

## SECCIÓN XIV

### OFTALMOLOGÍA

1707

63. Farmacología ocular / 1707

*Jeffrey D. Henderer y Christopher J. Rapuano*

## SECCIÓN XV

### TOXICOLOGÍA

1739

64. Principios de toxicología y tratamiento de la intoxicación / 1739

*Curtis D. Klaassen*

65. Metales pesados y sus antagonistas / 1753

*Curtis D. Klaassen*

## APÉNDICES

I. Principios de la redacción de recetas e instrucciones para el apego a la prescripción por parte del paciente / 1777

*Iain L. O. Buxton*

II. Diseño de regímenes de dosificación, y optimación de los mismos: datos farmacocinéticos / 1787

*Kenneth E. Thummel, Danny D. Shen, Nina Isaherranen y Helen E. Smith*

## Índice alfabético / 1889