

INDICE

Autori / XIII

Consulenti / XIX

Prefazione / XXIII

Prefazione alla prima edizione / XXV

Presentazione dell'edizione italiana dell'undicesima americana / XXVII

SEZIONE I

PRINCIPI GENERALI

1

1. Farmacocinetica e farmacodinamica: dinamiche di assorbimento, distribuzione, azione ed eliminazione dei farmaci / 1

Iain L. O. Buxton

2. Trasportatori di membrana e risposte ai farmaci / 41

Kathleen M. Giacomini e Yuichi Sugiyama

3. Metabolismo dei farmaci / 71

Frank J. Gonzalez e Robert H. Tukey

4. Farmacogenetica / 93

Mary V. Relling e Kathleen M. Giacomini

5. La scienza della terapia farmacologica / 117

John A. Oates

SEZIONE II

FARMACI ATTIVI A LIVELLO DELLE SINAPSI E DELLE GIUNZIONI NEUROEFFETTRICI

137

6. Neurotrasmissione: il sistema nervoso autonomo e il sistema nervoso motorio somatico / 137

Thomas C. Westfall e David P. Westfall

7. Agonisti e antagonisti recettoriali muscarinici / 183

Joan Heller Brown e Palmer Taylor

8. Sostanze ad attività anticolinesterasica / 201

Palmer Taylor

9. Farmaci che agiscono sulla giunzione neuromuscolare e sui gangli autonomi / 217

Palmer Taylor

10. Agonisti e antagonisti adrenergici / 237

Thomas C. Westfall e David P. Westfall

11. 5-Idrossitriptamina (serotonina): agonisti e antagonisti dei recettori / 297*Elaine Sanders-Bush e Steven E. Mayer***SEZIONE III****FARMACI ATTIVI SUL SISTEMA NERVOSO CENTRALE****317****12. Neurotrasmissione e sistema nervoso centrale / 317***Floyd E. Bloom***13. Anestetici generali / 341***Alex S. Evers, C. Michael Crowder e Jeffrey R. Balsler***14. Anestetici locali / 369***William A. Catterall e Kenneth Mackie***15. I gas terapeutici: ossigeno, anidride carbonica, monossido di azoto ed elio / 387***Brett A. Simon, Eric J. Moody e Roger A. Johns***16. Ipnotici e sedativi / 401***Dennis S. Charney, S. John Mihic e R. Adron Harris***17. Farmacoterapia della depressione e dei disturbi d'ansia / 429***Ross J. Baldessarini***18. Farmacoterapia delle psicosi e della mania / 461***Ross J. Baldessarini e Frank I. Tarazi***19. Farmaci per la terapia delle epilessie / 501***James O. McNamara***20. Terapia delle malattie degenerative del sistema nervoso centrale / 527***David G. Standaert e Anne B. Young***21. Analgesici oppioidi / 547***Howard B. Gutstein, Huda Akil***22. Etanolo / 591***Michael Fleming, S. John Mihic e R. Adron Harris***23. Tossicodipendenza e abuso di farmaci / 607***Charles P. O'Brien***SEZIONE IV****AUTACOIDI: TERAPIA FARMACOLOGICA DELL'INFIAMMAZIONE****629****24. Istamina, bradichinina e loro antagonisti / 629***Randal A. Skidgel ed Ervin G. Erdős*

25. Autacoidi derivati dai lipidi: eicosanoidi e fattore di attivazione piastrinica / 653
Emer M. Smyth, Anne Burke e Garret A. FitzGerald
26. Analgesici-antipiretici e farmacoterapia della gotta / 671
Anne Burke, Emer Smyth e Garret FitzGerald
27. Terapia farmacologica dell'asma / 717
Bradley J. Undem

SEZIONE V

FARMACI CHE INFLUENZANO LA FUNZIONALITÀ RENALE E CARDIOVASCOLARE 737

28. Diuretici / 737
Edwin K. Jackson
29. Vasopressina e altri agenti che influenzano il bilancio idrico renale / 771
Edwin K. Jackson
30. Renina e angiotensina / 789
Edwin K. Jackson
31. Terapia dell'ischemia miocardica / 823
Thomas Michel
32. Terapia dell'ipertensione / 845
Brian B. Hoffman
33. Farmacoterapia dello scompenso cardiaco congestizio / 869
Thomas P. Rocco e James C. Fang
34. Farmaci antiaritmici / 899
Dan M. Roden
35. Terapia farmacologica dell'ipercolesterolemia e delle dislipidemie / 933
Robert W. Mahley e Thomas P. Bersot

SEZIONE VI

FARMACI ATTIVI SULLA FUNZIONE GASTROINTESTINALE 967

36. Terapia farmacologica dell'acidità gastrica, delle ulcere peptiche e della malattia da reflusso gastroesofageo / 967
Willemijntje A. Hoogerwerf e Pankaj Jay Pasricha
37. Terapia delle alterazioni della motilità intestinale e del flusso di liquidi; antiemetici; farmaci utilizzati nelle patologie biliari e pancreatiche / 983
Pankaj Jay Pasricha
38. Terapia farmacologica delle malattie infiammatorie intestinali / 1009
Joseph H. Sellin e Pankaj Jay Pasricha

SEZIONE VII

CHEMIOTERAPIA DELLE INFEZIONI PARASSITARIE 1021

39. Chemioterapia delle infezioni protozoarie: malaria / 1021

Theresa A. Shapiro e Daniel E. Goldberg

40. Chemioterapia delle infezioni protozoarie: amebiasi, giardiasi, tricomoniasi, tripanosomiasi, leishmaniosi e altre infezioni protozoarie / 1049

Margaret A. Phillips e Samuel L. Stanley, Jr.

41. Chemioterapia delle elmintiasi / 1073

Alex Loukas e Peter J. Hotez

SEZIONE VIII

CHEMIOTERAPIA DELLE MALATTIE INFETTIVE 1095

42. Principi generali della terapia antimicrobica / 1095

Henry F. Chambers

43. Sulfamidici, trimetoprim-sulfametoxazolo, chinoloni e farmaci per il trattamento delle infezioni del tratto urinario / 1111

William A. Petri, Jr.

44. Penicilline, cefalosporine e altri antibiotici β -lattamici / 1127

William A. Petri, Jr.

45. Aminoglicosidi / 1155

Henry F. Chamber

46. Inibitori della sintesi delle proteine e agenti antibatterici vari / 1173

Henry F. Chambers

47. Farmaci impiegati nella chemioterapia della tubercolosi, delle malattie da *Mycobacterium avium complex* e della lebbra / 1203

William A. Petri, Jr.

48. Farmaci antimicrobici: farmaci antifungini / 1225

John E. Bennett

49. Farmaci antivirali (non retrovirali) / 1243

Frederick G. Hayden

50. Agenti antiretrovirali e trattamento dell'infezione da HIV / 1273

Charles Flexner

SEZIONE IX

CHEMIOTERAPIA DELLE MALATTIE NEOPLASTICHE

1315

51. Farmaci antineoplastici / 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 e Wyndham H. Wilson

SEZIONE X

IMMUNOMODULATORI

1405

52. Farmaci immunosoppressori, tollerogeni e immunostimolanti / 1405

Alan M. Krensky, Flavio Vincenti e William M. Bennett

SEZIONE XI

FARMACI ATTIVI SUL SANGUE E SUGLI ORGANI EMOPOIETICI

1433

53. Agenti emopoietici: fattori di crescita, minerali e vitamine / 1433

Kenneth Kaushansky e Thomas J. Kipps

54. Coagulazione sanguigna, farmaci anticoagulanti, trombolitici e antiaggreganti piastrinici / 1467

Philip W. Majerus e Douglas M. Tollefsen

SEZIONE XII

ORMONI E LORO ANTAGONISTI

1489

55. Ormoni ipofisari e loro fattori di rilascio ipotalamici / 1489

Keith L. Parker e Bernard P. Schimmer

56. Farmaci tiroidei e antitiroidei / 1511

Alan P. Farwell e Lewis E. Braverman

57. Estrogeni e progestinici / 1541

David S. Loose e George M. Stancel

58. Androgeni / 1573

Peter J. Snyder

59. Ormone adrenocorticotropo; steroidi corticosurrenali e loro analoghi di sintesi; inibitori della sintesi e delle azioni degli ormoni corticosurrenali / 1587

Bernard P. Schimmer e Keith L. Parker

60. Insulina, ipoglicemizzanti orali e farmacologia del pancreas endocrino / 1613*Stephen N. Davis***61. Agenti che influenzano l'omeostasi minerale ossea e il turnover osseo / 1647***Peter A. Friedman***SEZIONE XIII****DERMATOLOGIA****1679****62. Farmacologia dermatologica / 1679***Lindy P. Fox, Hans F. Merk e David R. Bickers***SEZIONE XIV****OFTALMOLOGIA****1707****63. Farmacologia oculare / 1707***Jeffrey D. Henderer e Christopher J. Rapuano***SEZIONE XV****TOSSICOLOGIA****1739****64. Principi di tossicologia e trattamento degli avvelenamenti / 1739***Curtis D. Klaassen***65. Metalli pesanti e loro antagonisti / 1753***Curtis D. Klaassen***APPENDICI****I. Principi per la compilazione della ricetta medica e aderenza del paziente / 1777***Iain L. O. Buxton***II. Pianificazione e ottimizzazione del regime posologico: dati farmacocinetici / 1787***Kenneth E. Thummel, Danny D. Shen, Nina Isoherranen ed Helen E. Smith***III. Le prescrizioni del farmaco in Italia / 1879***Alessandro Filippi, Donatella Besutti e Alessandra Polliani***Indice analitico / 1891**