

# Indice

Autori	XI		
Prefazione	XVII		
Prefazione alla prima edizione	XIX		
Ringraziamenti	XXI		
<b>SEZIONE I</b>			
<b>Principi generali</b>	I.1		
1. L'invenzione dei farmaci e l'industria farmaceutica Suzanne M. Rivera e Alfred Goodman Gilman	I.3		
2. Farmacocinetica: le dinamiche di assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione dei farmaci Iain L. O. Buxton e Leslie Z. Benet	I.15		
3. Farmacodinamica: i meccanismi molecolari dell'attività dei farmaci Donald K. Blumenthal e James C. Garrison	I.35		
4. Tossicità e avvelenamenti da farmaci Kevin C. Osterhoudt e Trevor M. Penning	I.61		
5. Trasportatori di membrana e risposta ai farmaci Kathleen M. Giacomini e Yuichi Sugiyama	I.75		
6. Metabolismo dei farmaci Frank J. Gonzalez, Michael Coughtrie e Robert H. Tukey	I.103		
7. Farmacogenetica Mary V. Relling e Kathleen M. Giacomini	I.121		
<b>SEZIONE II</b>			
<b>Neurofarmacologia</b>	II.1		
8. Neurotrasmissione: sistema nervoso autonomo e sistema nervoso motorio somatico Thomas C. Westfall e David P. Westfall	II.3		
9. Agonisti e antagonisti del recettore muscarinico John Heller Brown e Nora Laiken	II.43		
10. Sostanze ad attività anticolinesterasica Palmer Taylor	II.59		
11. Farmaci che agiscono sulla giunzione neuromuscolare e sui gangli autonomi Ryan E. Hibbs e Alexander C. Zambon	II.73		
12. Agonisti e antagonisti adrenergici Thomas C. Westfall e David P. Westfall	II.91		
13. 5-Idrossitriptamina (serotonina) e dopamina Elaine Sanders-Bush e Lisa Hazelwood	II.139		
14. Neurotrasmissione e sistema nervoso centrale Perry B. Molinoff	II.163		
15. Terapia farmacologica della depressione e dei disturbi d'ansia James M. O'Donnell e Richard C. Shelton	II.191		
16. Farmacoterapia delle psicosi e della mania Jonathan M. Meyer	II.209		
17. Ipnotici e sedativi S. John Mihic e R. Adron Harris	II.241		
18. Oppioidi, analgesia e trattamento del dolore Tony L. Yaksh e Mark S. Wallace	II.261		
19. Anestetici generali e gas terapeutici Piyush M. Patel, Hemal H. Patel e David M. Roth	II.299		
20. Anestetici locali William A. Catterall e Kenneth Mackie	II.331		
21. Farmaci per la terapia delle epilessie James O. McNamara	II.345		
22. Terapia delle malattie degenerative del sistema nervoso centrale David G. Standaert ed Erik D. Roberson	II.367		
23. Etanolo e metanolo Marc A. Schuckit	II.385		
24. Tossicodipendenza Charles P. O'Brien	II.401		
<b>SEZIONE III</b>			
<b>Modulazione della funzione cardiovascolare</b>	III.1		
25. Regolazione della funzione renale e del volume vascolare Robert F. Reilly ed Edwin K. Jackson	III.3		
26. Renina e angiotensina Randa Hilal-Dandan	III.45		
27. Terapia dell'ischemia miocardica e dell'ipertensione Thomas Michel e Brian B. Hoffman	III.65		

28. Farmacoterapia dello scompenso cardiaco congestizio  
Bradley A. Maron e Thomas P. Rocco III.101
29. Farmaci antiaritmici  
Kevin J. Sampson e Robert S. Kass III.123
30. Coagulazione sanguigna, farmaci anticoagulanti, fibrinolitici e antiaggreganti piastrinici  
Jeffrey I. Weitz III.153
31. Terapia farmacologica dell'ipercolesterolemia e delle dislipidemie  
Thomas P. Bersot III.177

#### SEZIONE IV

##### **Infiammazione, immunomodulazione ed emopoiesi**

32. Istamina, bradichinina e loro antagonisti  
Randal A. Skidgel, Allen P. Kaplan ed Ervin G. Erdős IV.1
33. Autacoidi lipidici: eicosanoidi e fattore di attivazione piastrinica  
Emer M. Smyth, Tilo Grosser e Garret A. FitzGerald IV.3
34. Antinfiammatori, antipiretici e analgesici; farmacoterapia della gotta  
Tilo Grosser, Emer Smyth e Garret A. FitzGerald IV.25
35. Immunosoppressori, tollerogeni e immunostimolanti  
Alan M. Krensky, William M. Bennett e Flavio Vincenti IV.43
36. Farmacologia polmonare  
Peter J. Barnes IV.81
37. Agenti emopoietici  
Fattori di crescita, minerali e vitamine  
Kenneth Kaushansky e Thomas J. Kipps IV.103
- IV.133

#### SEZIONE V

##### **Ormoni e loro antagonisti**

38. Introduzione all'endocrinologia: l'asse ipotalamo-ipofisi  
Keith L. Parker e Bernard P. Schimmer V.1
39. Farmaci tiroidei e antitiroidei  
Gregory A. Brent e Ronald J. Koenig V.3
40. Estrogeni e progestinici  
Ellis R. Levin e Stephen R. Hammes V.25
41. Androgeni  
Peter J. Snyder V.53
42. ACTH, steroidi surrenalici e farmacologia della corteccia surrenalica  
Bernard P. Schimmer e John W. Funder V.79
43. Pancreas endocrino e farmacoterapia del diabete mellito e dell'iperglicemia  
Alvin C. Powers e David D'Alessio V.91
44. Agenti che influenzano l'omeostasi minerale ossea e il turnover osseo  
Peter A. Friedman V.115
- V.145

#### SEZIONE VI

##### **Farmaci attivi**

##### **sulla funzione gastrointestinale**

45. Terapia farmacologica dell'acidità gastrica, delle ulcere peptiche e della malattia da reflusso gastroesofageo  
John L. Wallace e Keith A. Sharkey VI.1
46. Terapia delle alterazioni di motilità intestinale e flusso di liquidi; antiemetici; farmaci utilizzati nelle patologie biliari e pancreatiche  
Keith A. Sharkey e John L. Wallace VI.3
47. Terapia farmacologica delle malattie infiammatorie intestinali  
John L. Wallace e Keith A. Sharkey VI.15
- VI.37

#### SEZIONE VII

##### **Chemioterapia delle malattie infettive**

48. Principi generali della terapia antimicrobica  
Tawanda Gumbo VII.1
49. Chemioterapia della malaria  
Joseph M. Vinetz, Jérôme Clain, Viengneun Bounkeua, Richard T. Eastman e David Fidock VII.3
50. Chemioterapia delle infezioni protozoarie: amebiasi, giardiasi, tricomoniassi, tripanosomiassi, leishmaniosi  
Margaret A. Phillips e Samuel L. Stanley, Jr. VII.17
51. Chemioterapia delle elmintiasi  
James McCarthy, Alex Loukas e Peter J. Hotez VII.45
52. Sulfamidici, trimetoprim-sulfametoxazolo, chinoloni e farmaci per il trattamento delle infezioni delle vie urinarie  
William A. Petri, Jr. VII.63
53. Penicilline, cefalosporine e altri antibiotici  $\beta$ -lattamici  
William A. Petri, Jr. VII.79
54. Aminoglicosidi  
Conan MacDougall e Henry F. Chambers VII.91
55. Inibitori della sintesi delle proteine e agenti antibatterici vari  
Conan MacDougall e Henry F. Chambers VII.115
56. Farmaci impiegati nella chemioterapia della tubercolosi, delle malattie da *Mycobacterium avium* complex e della lebbra  
Tawanda Gumbo VII.129
57. Farmaci antifungini  
John E. Bennett VII.129
58. Farmaci antivirali (non-retrovirali)  
Edward P. Acosta e Charles Flexner VII.149
59. Agenti antiretrovirali e trattamento dell'infezione da HIV  
Charles Flexner VII.191
- VII.167

#### SEZIONE VIII

##### **Chemioterapia delle malattie neoplastiche**

60. Principi generali di chemioterapia antineoplastica  
Bruce A. Chabner VIII.1
- VIII.3

61. Farmaci citotossici Bruce A. Chabner, Joseph Bertino, James Cleary, Taylor Ortiz, Andrew Lane, Jeffrey G. Supko e David Ryan	VIII.11	65. Farmacologia dermatologica Craig Burkhardt, Dean Morrell e Lowell Goldsmith	IX.29
62. Terapie mirate: inibitori delle tirosinchinasi, anticorpi monoclonali e citochine Bruce A. Chabner, Jeffrey Barnes, Joel Neal, Erin Olson, Hamza Mujagic, Lecia Sequist, Wynham Wilson, Dan L. Longo, Constantine Mitsiades e Paul Richardson	VIII.11	66. Contraccezione e farmacoterapia ostetrica e ginecologica Bernard P. Schimmer e Keith L. Parker	IX.55
63. Prodotti naturali nella terapia antitumorale: ormoni e agenti correlati Beverly Moy, Richard J. Lee e Matthew Smith	VIII.31	67. Tossicologia ambientale: agenti carcinogeni e metalli pesanti Michael C. Byrns e Trevor M. Penning	IX.73
<b>SEZIONE IX</b>			
<b>Farmacologia oculare e dermatologica, contraccezione e tossicologia ambientale</b>	IX.1	<b>APPENDICI</b>	
64. Farmacologia oculare Jeffrey D. Henderer e Christopher J. Rapuano	IX.3	I. Principi per la compilazione della ricetta medica e aderenza del paziente Iain L. O. Buxton	A.3
		II. Pianificazione e ottimizzazione del regime posologico: dati farmacocinetici Kenneth E. Thummel, Danny D. Shen e Nina Isoherranen	A.15
		Indice analitico	IA.1