

INDICE DEI CAPITOLI

Prefazione all'edizione italiana	VII
Sintesi dei capitoli elettronici e1-e57	XXIV
Autori	XXIX
Prefazione all'edizione americana	XLV



PARTE 1: Introduzione alla medicina clinica

1 La pratica della medicina	2
<i>I curatori</i>	
2 Aspetti globali della medicina	9
<i>Jim Yong Kim, Paul Farmer, Joseph Rhatigan</i>	
3 Il processo decisionale in medicina clinica	20
<i>Daniel B. Mark, John B. Wong</i>	
4 Screening e prevenzione delle malattie	31
<i>Gary J. Martin</i>	
5 Principi di farmacologia clinica	36
<i>Dan M. Roden</i>	
6 La salute della donna	52
<i>Andrea Dunaif</i>	
7 Malattie mediche in gravidanza	57
<i>Robert L. Barbieri, John T. Repke</i>	
8 Valutazione medica del paziente chirurgico	64
<i>Wei C. Lau, Kim A. Eagle</i>	
9 Cure palliative e assistenza ai malati terminali	69
<i>Ezekiel J. Emanuel</i>	
10 Sicurezza e qualità dell'assistenza sanitaria	88
<i>David W. Bates</i>	
e1 Cure primarie nei Paesi a basso e medio reddito	
<i>Tim Evans, Kumanan Rasanathan</i>	
e2 Medicina complementare, alternativa e integrativa	
<i>Josephine P. Briggs, Stephen E. Straus</i>	
e3 Aspetti economici dell'assistenza medica	
<i>Joseph P. Newhouse</i>	
e4 Discriminazioni etniche e razziali in ambito sanitario	
<i>Joseph R. Betancourt, Alexander R. Green</i>	
e5 Questioni etiche in medicina clinica	
<i>Bernard Lo</i>	
e6 Tumori in gravidanza	
<i>Dan L. Longo</i>	



PARTE 2: Principali manifestazioni e quadri clinici delle malattie

SEZIONE 1	Dolore
11 Dolore: fisiopatologia e trattamento	97
<i>James P. Rathmell, Howard L. Fields</i>	
12 Dolore toracico	106
<i>Thomas H. Lee</i>	
13 Dolore addominale	111
<i>William Silen</i>	

14 Cefalea	116
<i>Peter J. Goadsby, Neil H. Raskin</i>	
15 Dolore alla schiena e al collo	131
<i>John W. Engstrom, Richard A. Deyo</i>	

SEZIONE 2 Alterazioni della temperatura corporea

16 Febbre e ipertermia	145
<i>Charles A. Dinarello, Reuven Porat</i>	
17 Febbre ed eruzioni cutanee	149
<i>Elaine T. Kaye, Kenneth M. Kaye</i>	
e7 Atlante delle eruzioni cutanee associate a febbre	
<i>Kenneth M. Kaye, Elaine T. Kaye</i>	
18 Febbre di origine sconosciuta	160
<i>Jeffrey A. Gelfand, Michael V. Callahan</i>	
19 Ipotermia e congelamento	167
<i>Daniel F. Danzl</i>	

SEZIONE 3 Disfunzioni del sistema nervoso

20 Sincope	172
<i>Roy Freeman</i>	
21 Capogiri e vertigine	179
<i>Mark F. Walker, Robert B. Daroff</i>	
22 Debolezza e paralisi	182
<i>Michael J. Aminoff</i>	
23 Intorpidimento, formicolio e perdita di sensibilità	187
<i>Michael J. Aminoff, Arthur K. Asbury</i>	
24 Disturbi della marcia e dell'equilibrio	192
<i>Lewis Sudarsky</i>	
e8 Raccolta di video sui disturbi del cammino	
<i>Gail Kang, Nicholas B. Galifianakis, Michael Geschwind</i>	
25 Confusione e delirium	197
<i>S. Andrew Josephson, Bruce L. Miller</i>	
26 Afasia, amnesia e altri disturbi cerebrali focali	202
<i>M.-Marsel Mesulam</i>	
e9 Perdita di memoria	
<i>Bruce L. Miller, Indre V. Viskontas</i>	
e10 Afasia primaria progressiva, perdita di memoria e altri disturbi cerebrali focali	
<i>Maria Luisa Gorno-Tempini, Jennifer Ogar, Joel Kramer, Bruce Miller, Gil Rabinovici, Maria Carmela Tartaglia</i>	
27 Disturbi del sonno	214
<i>Charles A. Czeisler, John W. Winkelman, Gary S. Richardson</i>	

SEZIONE 4 Alterazioni della visione, dell'udito, dell'olfatto e della faringe

28 Malattie dell'occhio	226
<i>Jonathan C. Horton</i>	
e11 Raccolta di video di oftalmologia neurologica	
<i>Shirley H. Wray</i>	
29 Disturbi dell'olfatto e del gusto	245
<i>Richard L. Doty, Steven M. Bromley</i>	

30	Disturbi dell'udito	251
	<i>Anil K. Lalwani</i>	
31	Faringite, sinusite, otite e altre infezioni delle vie respiratorie superiori	258
	<i>Michael A. Rubin, Larry C. Ford, Ralph Gonzales</i>	
32	Manifestazioni orali delle malattie sistemiche	270
	<i>Samuel C. Durso</i>	
	e12 Atlante delle manifestazioni orali delle malattie	
	<i>Samuel C. Durso, Janet A. Yellowitz, Jane C. Atkinson</i>	

SEZIONE 5 Alterazioni delle funzioni respiratoria e circolatoria

33	Dispnea	280
	<i>Richard M. Schwartzstein</i>	
34	Tosse ed emottisi	284
	<i>Patricia Kritek, Christopher Fanta</i>	
35	Ipossia e cianosi	290
	<i>Joseph Loscalzo</i>	
36	Edema	293
	<i>Eugene Braunwald, Joseph Loscalzo</i>	
	e13 Approccio al paziente con soffio cardiaco	
	<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>	
37	Palpitazioni	298
	<i>Joseph Loscalzo</i>	

SEZIONE 6 Alterazioni della funzione gastrointestinale

38	Disfagia	300
	<i>Ikuo Hirano, Peter J. Kahrilas</i>	
39	Nausea, vomito e indigestione	303
	<i>William L. Hasler</i>	
40	Diarrea e stipsi	310
	<i>Michael Camilleri, Joseph A. Murray</i>	
41	Sanguinamento gastrointestinale	322
	<i>Loren Laine</i>	
42	Ittero	326
	<i>Daniel S. Pratt, Marshall M. Kaplan</i>	
43	Distensione addominale e ascite	332
	<i>Kathleen E. Corey, Lawrence S. Friedman</i>	

SEZIONE 7 Alterazioni della funzione renale e delle vie urinarie

44	Iperazotemia e alterazioni urinarie	336
	<i>Julie Lin, Bradley M. Denker</i>	
	e14 Atlante di biopsie renali e sedimenti urinari	
	<i>Agnes B. Fogó, Eric G. Neilson</i>	
45	Alterazioni dei liquidi e degli elettroliti	343
	<i>David B. Mount</i>	
	e15 Squilibri idroelettrolitici e turbe acido-base: casi clinici	
	<i>David B. Mount, Thomas D. DuBose, Jr.</i>	
46	Ipercalcemia e ipocalcemia	361
	<i>Sundeep Khosla</i>	
47	Acidosi e alcalosi	364
	<i>Thomas D. DuBose, Jr.</i>	

SEZIONE 8 Alterazioni della funzione sessuale e della riproduzione

48	Disfunzione sessuale	375
	<i>Kevin T. McVary</i>	

49	Irsutismo e virilizzazione	381
	<i>David A. Ehrmann</i>	
50	Disturbi mestruali e dolore pelvico	385
	<i>Janet E. Hall</i>	

SEZIONE 9 Alterazioni della pelle

51	Approccio al paziente con malattia cutanea	390
	<i>Thomas J. Lawley, Kim B. Yancey</i>	
52	Eczema, psoriasi, infezioni cutanee, acne e altre affezioni cutanee comuni	396
	<i>Leslie P. Lawley, Calvin O. McCall, Thomas J. Lawley</i>	
53	Manifestazioni cutanee di malattie sistemiche	406
	<i>Jean L. Bologna, Irwin M. Braverman</i>	
54	Malattie cutanee immunomediate	424
	<i>Kim B. Yancey, Thomas J. Lawley</i>	
55	Reazioni cutanee da farmaci	431
	<i>Kanade Shinkai, Robert S. Stern, Bruce U. Wintroub</i>	
56	Fotosensibilizzazione e altre reazioni alla luce	440
	<i>Alexander G. Marneros, David R. Bickers</i>	
	e16 Atlante delle manifestazioni cutanee delle malattie sistemiche	
	<i>Thomas J. Lawley, Robert A. Swerlick</i>	

SEZIONE 10 Alterazioni ematologiche

57	Anemia e policitemia	448
	<i>John W. Adamson, Dan L. Longo</i>	
58	Emorragia e trombosi	457
	<i>Barbara A. Konkle</i>	
59	Linfoadenopatia e splenomegalia	464
	<i>Patrick H. Henry, Dan L. Longo</i>	
60	Alterazioni dei granulociti e dei monociti	471
	<i>Steven M. Holland, John I. Gallin</i>	
	e17 Atlante di ematologia e analisi dello striscio di sangue periferico	
	<i>Dan L. Longo</i>	

 **PARTE 3: Geni, ambiente e malattia**

61	Principi di genetica umana	484
	<i>J. Larry Jameson, Peter Kopp</i>	
62	Malattie cromosomiche	506
	<i>Stuart Schwartz, Terry Hassold</i>	
63	Applicazioni della genetica in medicina	515
	<i>Susan Miesfeldt, J. Larry Jameson</i>	
	e18 DNA mitocondriale, caratteri e patologie ereditabili	
	<i>Karl Skorecki, Hanna Mandel</i>	
64	Il microbioma umano	522
	<i>Jeffrey I. Gordon, Rob Knight</i>	
	e19 Biologia dei sistemi in salute e malattia	
	<i>Joseph Loscalzo</i>	

 **PARTE 4: Medicina rigenerativa**

65	Biologia delle cellule staminali	532
	<i>Minoru S.H. Ko</i>	
66	Cellule staminali ematopoietiche	535
	<i>David T. Scadden, Dan L. Longo</i>	

67	Applicazioni della biologia delle cellule staminali in medicina clinica	540
	<i>John A. Kessler</i>	
68	Terapia genica nella medicina clinica	544
	<i>Katherine A. High</i>	
69	Ingegneria dei tessuti	548
	<i>David M. Hoganson, Howard I. Prior, II, Joseph P. Vacanti</i>	

PARTE 5: Invecchiamento

70	Demografia dell'invecchiamento nel mondo	552
	<i>Richard Suzman, John G. Haaga</i>	
71	Biologia dell'invecchiamento	558
	<i>George M. Martin</i>	
72	Problematiche cliniche dell'invecchiamento	565
	<i>Luigi Ferrucci, Stephanie Studenski</i>	

PARTE 6: Nutrizione

73	Fabbisogni nutrizionali e valutazione della dieta	582
	<i>Johanna Dwyer</i>	
74	Carenza ed eccesso di vitamine e minerali traccia	588
	<i>Robert M. Russell, Paolo M. Suter</i>	
75	Malnutrizione e valutazione nutrizionale	599
	<i>Douglas C. Heimburger</i>	
76	Terapia nutrizionale enterale e parenterale	605
	<i>Bruce R. Bistrian, David F. Driscoll</i>	
77	Biologia dell'obesità	615
	<i>Jeffrey S. Flier, Eleftheria Maratos-Flier</i>	
78	Valutazione e trattamento dell'obesità	622
	<i>Robert F. Kushner</i>	
79	Disturbi del comportamento alimentare	629
	<i>B. Timothy Walsh, Evelyn Attia</i>	
80	Perdita di peso involontaria	634
	<i>Russell G. Robertson, J. Larry Jameson</i>	

PARTE 7: Oncologia ed ematologia

SEZIONE 1	Patologie neoplastiche	
81	Approccio al paziente affetto da cancro	638
	<i>Dan L. Longo</i>	
82	Prevenzione e diagnosi precoce dei tumori	646
	<i>Jennifer M. Croswell, Otis W. Brawley, Barnett S. Kramer</i>	
83	Genetica del cancro	655
	<i>Pat J. Morin, Jeffrey M. Trent, Francis S. Collins, Bert Vogelstein</i>	
84	Biologia della cellula tumorale e angiogenesi	663
	<i>Dan L. Longo</i>	
85	Principi di terapia antitumorale	679
	<i>Edward A. Sausville, Dan L. Longo</i>	
86	Infezioni nei pazienti affetti da neoplasie	702
	<i>Robert Finberg</i>	
87	Tumori cutanei	712
	<i>Walter J. Urba, Carl V. Washington, Hari Nadiminti</i>	
88	Neoplasie maligne della testa e del collo	723
	<i>Everett E. Vokes</i>	
89	Neoplasie del polmone	727
	<i>Leora Horn, William Pao, David H. Johnson</i>	

90	Carcinoma della mammella	743
	<i>Marc E. Lippman</i>	
91	Neoplasie maligne dell'apparato gastroenterico	754
	<i>Robert J. Mayer</i>	
92	Tumori del fegato e delle vie biliari	766
	<i>Brian I. Carr</i>	
93	Cancro del pancreas	776
	<i>Irene Chong, David Cunningham</i>	
94	Carcinomi della vescica e del rene	780
	<i>Howard I. Scher, Robert J. Motzer</i>	
95	Patologie benigne e maligne della prostata	786
	<i>Howard I. Scher</i>	
96	Cancro del testicolo	797
	<i>Robert J. Motzer, George J. Bosl</i>	
97	Neoplasie maligne ginecologiche	802
	<i>Michael V. Seiden</i>	
98	Sarcomi dei tessuti molli, sarcomi dell'osso e metastasi ossee	808
	<i>Shreyaskumar R. Patel, Robert S. Benjamin</i>	
99	Neoplasie a sede primitiva ignota	813
	<i>Gauri R. Varadhachary, James L. Abbruzzese</i>	
100	Sindromi paraneoplastiche endocrine/ematologiche	817
	<i>J. Larry Jameson, Dane L. Longo</i>	
101	Sindromi neurologiche paraneoplastiche	824
	<i>Josep Dalmau, Myrna R. Rosenfeld</i>	
	e20 Timoma	
	<i>Dan L. Longo</i>	
102	Conseguenze tardive del cancro e suo trattamento	830
	<i>Carl E. Freter, Dan L. Longo</i>	

SEZIONE 2 Alterazioni dell'emopoiesi

103	Anemia sideropenica e altre anemie ipoproliferative	835
	<i>John W. Adamson</i>	
104	Emoglobinopatie	842
	<i>Edward J. Benz, Jr.</i>	
105	Anemie megaloblastiche	853
	<i>A. Victor Hoffbrand</i>	
106	Anemie emolitiche e anemie secondarie a emorragia acuta	863
	<i>Lucio Luzzatto</i>	
107	Malattie da insufficienza midollare: anemia aplastica e sindromi mielodisplastiche	878
	<i>Neal S. Young</i>	
108	Policitemia vera e altre malattie mieloproliferative	889
	<i>Jerry L. Spivak</i>	
109	Leucemia mieloide acuta e cronica	896
	<i>Meir Wetzler, Guido Marcucci, Clara D. Bloomfield</i>	
110	Neoplasie delle cellule linfatiche	910
	<i>Dan L. Longo</i>	
	e21 Neoplasie ematologiche meno comuni	
	<i>Dan L. Longo</i>	
111	Discrasie plasmacellulari	927
	<i>Nikhil C. Munshi, Dan L. Longo, Kenneth C. Anderson</i>	
112	Amiloidosi	936
	<i>David C. Seldin, Martha Skinner</i>	
113	Biologia e terapia trasfusionale	942
	<i>Jeffery S. Dzieczkowski, Kenneth C. Anderson</i>	
114	Trapianto di cellule emopoietiche	949
	<i>Frederick R. Appelbaum</i>	

SEZIONE 3 Alterazioni dell'emostasi

115 Alterazioni delle piastrine e della parete vasale 956
Barbara Konkle

116 Difetti della coagulazione 964
Valder R. Arruda, Katherine A. High

117 Trombosi arteriosa e venosa 973
Jane E. Freedman, Joseph Loscalzo

118 Farmaci antiplastrinici, anticoagulanti e fibrinolitici 979
Jeffrey I. Weitz



PARTE 8: Malattie infettive

SEZIONE 1 Considerazioni generali sulle malattie infettive

119 Introduzione alle malattie infettive: interazioni ospite-agente patogeno 997
Lawrence C. Madoff, Dennis L. Kasper

120 Meccanismi molecolari della patogenesi microbica 1003
Gerald B. Pier

121 Approccio al paziente con infezione acuta febbrile 1013
Tamar F. Barlam, Dennis L. Kasper

122 Principi di immunizzazione e utilizzo dei vaccini 1021
Anne Schuchat, Lisa A. Jackson

123 Raccomandazioni sanitarie per i viaggiatori internazionali . . . 1032
Jay S. Keystone, Phyllis E. Kozarsky

 **e22** Diagnosi di laboratorio delle malattie infettive
Alexander J. McAdam, Andrew B. Onderdonk

SEZIONE 2 Sindromi cliniche: infezioni acquisite in comunità

124 Endocarditi infettive 1042
Adolf W. Karchmer

125 Infezioni della cute, dei muscoli e dei tessuti molli 1053
Dennis L. Stevens

126 Osteomielite 1060
Alan D. Tice

127 Infezioni e ascessi intraddominali 1066
Miriam J. Baron, Dennis L. Kasper

128 Malattie infettive acute diarroidiche e tossinfezioni alimentari . 1073
Joan R. Butterton, Regina C. LaRocque, Edward T. Ryan, Stephen B. Calderwood

129 Infezione da *Clostridium difficile*, compresa la colite pseudomembranosa 1080
Dale N. Gerding, Stuart Johnson

130 Infezioni a trasmissione sessuale: inquadramento generale e approccio clinico 1084
King K. Holmes, Jeanne M. Marrazzo

 **e23** Infezioni da ustioni
Lawrence C. Madoff, Florencia Pereyra

 **e24** Infezioni da morsi
Lawrence C. Madoff, Florencia Pereyra

SEZIONE 3 Sindromi cliniche: infezioni legate all'assistenza sanitaria

131 Infezioni legate all'assistenza sanitaria 1102
Robert A. Weinstein

132 Infezioni nel paziente sottoposto a trapianto 1111
Robert Finberg, Joyce Fingerhuth

SEZIONE 4 Introduzione alla terapia delle malattie batteriche

133 Trattamento e profilassi delle infezioni batteriche 1125
Gordon L. Archer, Ronald E. Polk

SEZIONE 5 Malattie causate da batteri Gram-positivi

134 Infezioni da pneumococco 1142
David Goldblatt, Katherine L. O'Brien

135 Infezioni stafilococciche 1151
Franklin D. Lowy

136 Infezioni streptococciche 1162
Michael R. Wessels

137 Infezioni enterococciche 1171
Cesar A. Arias, Barbara E. Murray

138 Difterite e altre infezioni causate da *Corynebacteria* e specie correlate 1178
William R. Bishai, John R. Murphy

139 Infezioni da *Listeria monocytogenes* 1184
Elizabeth L. Hohmann, Daniel A. Portnoy

140 Tetano 1187
C. Louise Thwaites, Lam Minh Yen

141 Botulismo 1190
Jeremy Sobel, Susan Maslanka

142 Gangrena gassosa e altre infezioni da clostridi 1194
Amy E. Bryant, Dennis L. Stevens

SEZIONE 6 Malattie causate da batteri Gram-negativi

143 Infezioni da meningococco 1201
Andrew J. Pollard

144 Infezioni da gonococco 1210
Sanjay Ram, Peter A. Rice

145 Infezioni da *Haemophilus* e *Moraxella* 1218
Timothy F. Murphy

146 Infezioni da batteri del gruppo HACEK e da altri batteri Gram-negativi 1223
Tamar F. Barlam, Dennis L. Kasper

147 Infezioni da *Legionella* 1226
Miguel Sabria, Victor L. Yu

148 Pertosse e altre infezioni sostenute da *Bordetella* 1231
Scott A. Halperin

149 Malattie causate da bacilli enterici Gram-negativi 1236
Thomas A. Russo, James R. Johnson

150 Infezioni da *Acinetobacter* 1248
David L. Paterson, Anton Y. Peleg

151 Infezioni da *Helicobacter pylori* 1250
John C. Atherton, Martin J. Blaser

152 Infezioni da *Pseudomonas* e microrganismi correlati 1255
Reuben Ramphal

153 Salmonellosi 1263
David A. Pegues, Samuel I. Miller

154 Shigellosi 1270
Philippe Sansonetti, Jean Bergounioux

155 Infezioni da *Campylobacter* e microrganismi correlati 1274
Martin J. Blaser

156 Colera e altre malattie causate da vibroni 1278
Matthew K. Waldor, Edward T. Ryan

157 Brucellosi 1284
Michael J. Corbel, Nicholas J. Beeching

158	Tularemia	1289	180	Infezioni da virus varicella-zoster	1450
	<i>Richard F. Jacobs, Gordon E. Schutze</i>			<i>Richard J. Whitley</i>	
159	Peste e altre infezioni da <i>Yersinia</i>	1294	181	Infezioni da virus di Epstein-Barr, compresa la mononucleosi infettiva	1455
	<i>Micheal B. Prentice</i>			<i>Jeffrey I. Cohen</i>	
160	Infezioni da <i>Bartonella</i>, compresa la malattia da graffio di gatto	1302	182	Infezioni da citomegalovirus ed herpesvirus umani di tipo 6, 7 e 8	1459
	<i>Micheal Giladi, Moshe Ephros</i>			<i>Martin S. Hirsch</i>	
161	Donovanosi	1308	183	Mollusco contagioso, monkeypox e altri poxvirus	1464
	<i>Nigel O'Farrel</i>			<i>Fred Wang</i>	
SEZIONE 7 Infezioni da batteri eterogenei			SEZIONE 13 Infezioni da virus respiratori a DNA ed RNA		
162	Nocardiosi	1311	186	Infezioni respiratorie virali comuni	1473
	<i>Gregory A. Filice</i>			<i>Raphael Dolin</i>	
163	Actinomicosi	1315	187	Influenza	1481
	<i>Thomas A. Russo</i>			<i>Raphael Dolin</i>	
164	Infezioni miste da anaerobi	1320	SEZIONE 14 Infezioni da virus dell'immunodeficienza umana e da altri retrovirus umani		
	<i>Dennis L. Kasper, Ronit Cohen-Poradosu</i>		188	Retrovirus umani	1488
SEZIONE 8 Malattie da micobatteri				<i>Dan L. Longo, Anthony S. Fauci</i>	
165	Tubercolosi	1329	189	Sindrome da virus dell'immunodeficienza umana: AIDS e disturbi associati	1494
	<i>Mario C. Raviglione, Richard J. O'Brien</i>			<i>Anthony S. Fauci, H. Clifford Lane</i>	
166	Lebbra	1348	SEZIONE 15 Infezioni da virus a RNA		
	<i>Robert H. Gelber</i>		190	Gastroenteriti virali	1577
167	Infezioni da micobatteri non tubercolari	1356		<i>Umesh D. Parashar, Roger I. Glass</i>	
	<i>Steven M. Holland</i>		191	Enterovirus e reovirus	1582
168	Agenti antimicobatterici	1360		<i>Jeffrey I. Cohen</i>	
	<i>Max R. O'Donnell, Jussi J. Saukkonen</i>		192	Morbillo	1588
SEZIONE 9 Malattie da spirochete				<i>William J. Moss</i>	
169	Sifilide	1369	193	Rosolia	1593
	<i>Sheila A. Lukehart</i>			<i>Laura A. Zimmerman, Susan E. Reef</i>	
170	Treponematosi endemiche	1378	194	Parotite epidemica	1596
	<i>Sheila A. Lukehart</i>			<i>Steven Rubin, Kathryn M. Carbone</i>	
171	Leptospirosi	1381	195	Rabbia e altre infezioni da rabdovirus	1599
	<i>Joseph M. Vinetz</i>			<i>Alan C. Jackson</i>	
172	Febbre ricorrente	1386	196	Infezioni causate da virus trasmessi da artropodi e roditori	1605
	<i>Mark S. Dworkin</i>			<i>Clarence J. Peters</i>	
173	Borreliosi di Lyme	1390	197	Virus Ebola e Marburg	1621
	<i>Allen C. Steere</i>			<i>Clarence J. Peters</i>	
SEZIONE 10 Malattie da rickettsie, micoplasmii e clamidie			SEZIONE 16 Infezioni fungine		
174	Malattie da rickettsie	1396	198	Diagnosi e terapia delle infezioni fungine	1625
	<i>David H. Walker, J. Sephen Dumler, Thomas Marrie</i>			<i>John E. Edwards, Jr.</i>	
175	Infezioni da <i>Mycoplasma</i>	1406	199	Istoplasmosi	1628
	<i>R. Doug Hardy</i>			<i>Chadi A. Hage, L. Joseph Wheat</i>	
176	Infezioni da <i>Chlamydia</i>	1409	200	Coccidioidomicosi	1631
	<i>Charlotte A. Gaydos, Thomas C. Quinn</i>			<i>Neil M. Ampel</i>	
SEZIONE 11 Malattie virali: considerazioni generali					
177	Virologia medica	1420			
	<i>Fred Wang, Elliott Kieff</i>				
178	Chemioterapia antivirale (esclusi i farmaci antiretrovirali)	1430			
	<i>Lindsey R. Baden, Raphael Dolin</i>				
SEZIONE 12 Infezioni da virus a DNA					
179	Infezioni da herpes simplex virus	1441			
	<i>Lawrence Corey</i>				

201	Blastomicosi	1634
	<i>Stanley W. Chapman, Donna C. Sullivan</i>	
202	Criptococcosi	1636
	<i>Arturo Casadevall</i>	
203	Candidosi	1639
	<i>John E. Edwards, Jr.</i>	
204	Aspergillosi	1643
	<i>David W. Denning</i>	
205	Mucormicosi	1648
	<i>Brad Spellberg Ashraf S. Ibrahim</i>	
206	Micosi superficiali e micosi sistemiche meno frequenti	1651
	<i>Carol A. Kauffman</i>	
207	Infezione da <i>Pneumocystis</i>	1657
	<i>A. George Smulian, Peter D. Walzer</i>	

SEZIONE 17

Infezioni da protozoi ed elminti: considerazioni generali

	e25 Diagnosi di laboratorio delle infezioni parassitarie	
	<i>Sharon L. Reed, Charles E. Davis</i>	
208	Farmaci utilizzati nel trattamento delle infezioni causate da parassiti	1661
	<i>Thomas A. Moore</i>	
	e26 Farmacologia degli agenti per il trattamento delle infezioni parassitarie	
	<i>Thomas A. Moore</i>	

SEZIONE 18

Infezioni da protozoi

209	Amebiasi e infezioni da amebe free-living	1669
	<i>Samuel L. Stanley, Jr.</i>	
210	Malaria	1674
	<i>Nicholas J. White, Joel G. Breman</i>	
211	Babesiosi	1691
	<i>Edouard Vannier, Jeffrey A. Gelfand</i>	
	e27 Atlante di campioni di sangue nella malaria e nella babesiosi	
	<i>Nicholas J. White, Joel G. Breman</i>	
212	Leishmaniosi	1694
	<i>Shyam Sundar</i>	
213	Malattia di Chagas e tripanosomiasi	1702
	<i>Louis V. Kirchhoff, Anis Rassi, Jr</i>	
214	Infezione da <i>Toxoplasma</i>	1707
	<i>Lloyd H. Kasper</i>	
215	Infezioni intestinali da protozoi e tricomoniassi	1715
	<i>Peter F. Weller</i>	

SEZIONE 19

Infezioni da elminti

216	Trichinosi e altre infezioni da nematodi tissutali	1721
	<i>Peter F. Weller</i>	
217	Infezioni da nematodi intestinali	1725
	<i>Peter F. Weller, Thomas B. Nutman</i>	
218	Filariosi e infezioni correlate	1730
	<i>Thomas B. Nutman, Peter F. Weller</i>	
219	Schistosomiasi e altre infestazioni da trematodi	1737
	<i>Adel A.F. Mahmoud</i>	
220	Infezioni da cestodi	1744
	<i>A. Clinton White, Jr., Peter F. Weller</i>	



PARTE 9: Terrorismo e medicina clinica

221	Bioterrorismo microbico	1752
	<i>H. Clifford Lane, Anthony S. Fauci</i>	
222	Bioterrorismo chimico	1763
	<i>Charles G. Hurst, Jonathan Newmark, James A. Romano, Jr.</i>	
223	Bioterrorismo da radiazioni	1772
	<i>Zelig A. Tochner, Eli Glatstein</i>	



PARTE 10: Malattie del sistema cardiovascolare

SEZIONE 1

Introduzione alle malattie cardiovascolari

224	Basi biologiche del sistema cardiovascolare	1782
	<i>Joseph Loscalzo, Peter Libby, Jonathan Epstein</i>	
225	Epidemiologia delle malattie cardiovascolari	1795
	<i>Thomas A. Gaziano, J. Michael Gaziano</i>	
226	Approccio al paziente con possibile malattia cardiovascolare	1800
	<i>Joseph Loscalzo</i>	

SEZIONE 2

Diagnosi delle malattie cardiovascolari

227	Esame obiettivo del sistema cardiovascolare	1804
	<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>	
228	Elettrocardiografia	1813
	<i>Ary L. Goldberger</i>	
	e28 Atlante di elettrocardiografia	
	<i>Ary L. Goldberger</i>	
229	Imaging cardiaco non invasivo: ecocardiografia, cardiologia nucleare e imaging RM/TC	1822
	<i>Rick A. Nishimura, Panithaya Chareonthaitawee, Matthew Martinez</i>	
	e29 Atlante di imaging cardiologico non invasivo	
	<i>Rick A. Nishimura, Panithaya Chareonthaitawee, Matthew Martinez</i>	
230	Cateterismo cardiaco e angiografia coronarica	1834
	<i>Jane A. Leopold, David P. Faxon</i>	

SEZIONE 3

Disturbi del ritmo

231	Principi di elettrofisiologia	1841
	<i>David D. Spragg, Gordon F. Tomaselli</i>	
232	Bradiparitmie	1848
	<i>David D. Spragg, Gordon F. Tomaselli</i>	
233	Tachiparitmie	1859
	<i>Francis Marchlinski</i>	
	e30 Atlante delle aritmie cardiache	
	<i>Ary L. Golberger</i>	

SEZIONE 4

Disturbi del cuore

234	Insufficienza cardiaca e cuore polmonare	1882
	<i>Douglas L. Mann, Murali Chakinala</i>	
235	Trapianto cardiaco e circolazione assistita prolungata	1896
	<i>Sharon A. Hunt, Hari R. Mallidi</i>	
236	Cardiopatie congenite nell'adulto	1900
	<i>John S. Child, Jamil Aboulhoss</i>	
237	Malattie delle valvole cardiache	1909
	<i>Patrick O'Gara, Joseph Loscalzo</i>	

238	Cardiomiopatie e miocarditi	1931
	<i>Lynne Warner Stevenson, Joseph Loscalzo</i>	
239	Malattie del pericardio	1950
	<i>Eugene Braunwald</i>	
240	Neoplasie e lesioni cardiache	1958
	<i>Eric H. Awtry, Wilson S. Colucci</i>	
	e31 Manifestazioni cardiache di malattie sistemiche	
	<i>Eric H. Awtry, Wilson S. Colucci</i>	

SEZIONE 5 Malattie vascolari

241	Patogenesi, prevenzione e trattamento dell'aterosclerosi	1962
	<i>Peter Libby</i>	
	e32 Atlante dell'aterosclerosi	
	<i>Peter Libby</i>	
242	Sindrome metabolica	1971
	<i>Robert H. Eckel</i>	
243	Cardiopatía ischemica	1977
	<i>Elliott M. Antman, Andrew P. Selwyn, Joseph Loscalzo</i>	
244	Angina instabile e infarto miocardico senza soprasslivellamento del tratto ST	1994
	<i>Christopher P. Cannon, Eugene Braunwald</i>	
245	Infarto miocardico con soprasslivellamento del tratto ST	2000
	<i>Elliott M. Antman, Joseph Loscalzo</i>	
246	Procedure interventistiche coronariche e altre procedure interventistiche percutanee	2014
	<i>David P. Faxon, Deepak L. Bhatt</i>	
	e33 Atlante della rivascolarizzazione percutanea	
	<i>Jane A. Leopold, Deepak L. Bhatt, David P. Faxon</i>	
247	Iperensione arteriosa	2020
	<i>Theodore A. Kotchen</i>	
248	Malattie dell'aorta	2038
	<i>Mark A. Creager, Joseph Loscalzo</i>	
249	Malattie dei vasi periferici	2044
	<i>Mark A. Creager, Joseph Loscalzo</i>	
250	Iperensione polmonare	2054
	<i>Stuart Rich</i>	

PARTE 11: Malattie dell'apparato respiratorio

SEZIONE 1 Diagnosi delle malattie dell'apparato respiratorio

251	Approccio al paziente con malattie dell'apparato respiratorio	2062
	<i>Patricia Kritek, Augustine Choi</i>	
252	Disturbi della funzione respiratoria	2065
	<i>Edward T. Naureckas, Julian Solway</i>	
253	Procedure diagnostiche nelle malattie respiratorie	2073
	<i>Anne L. Fuhlbrigge, Augustine Choi</i>	
	e34 Atlante di diagnostica per immagini del torace	
	<i>Patricia Kritek, John J. Reilly Jr.</i>	

SEZIONE 2 Patologie dell'apparato respiratorio

254	Asma	2081
	<i>Peter J. Barnes</i>	
255	Polmoniti daipersensibilità e infiltrati polmonari con eosinofilia	2095
	<i>Alicia K. Gerke, Gary W. Hunninghake</i>	

256	Malattie polmonari da agenti ambientali e occupazionali	2100
	<i>John R. Balmes, Frank E. Speizer</i>	
257	Polmonite	2109
	<i>Lionel A. Mandell, Richard Wunderink</i>	
258	Bronchiectasie e accesso polmonare	2121
	<i>Rebecca M. Baron, John G. Bartlett</i>	
259	Fibrosi cistica	2126
	<i>Richard C. Boucher</i>	
260	Broncopneumopatia cronica ostruttiva	2130
	<i>John J. Reilly, Jr., Edwin K. Silverman, Steven D. Shapiro</i>	
261	Pneumopatie interstiziali	2139
	<i>Talmadge E. King, Jr.</i>	
262	Trombosi venosa profonda e tromboembolia polmonare	2149
	<i>Samuel Z. Goldhaber</i>	
263	Malattie della pleura e del mediastino	2157
	<i>Richard W. Light</i>	
264	Disturbi della ventilazione	2161
	<i>John F. McConville, Julian Solway</i>	
265	Apnea del sonno	2165
	<i>Neil J. Douglas</i>	
266	Trapianto di polmone	2168
	<i>Elbert P. Trulock</i>	

PARTE 12: Terapia intensiva

SEZIONE 1 Terapia intensiva respiratoria

267	Approccio al paziente critico	2174
	<i>John P. Kress, Jesse B. Hall</i>	
268	Sindrome da distress respiratorio acuto	2183
	<i>Bruce D. Levy, Augustine M.K. Choi</i>	
269	Supporto ventilatorio meccanico	2188
	<i>Bartolome R. Celli</i>	

SEZIONE 2 Shock e arresto cardiaco

270	Approccio al paziente in shock	2193
	<i>Ronald V. Maier</i>	
271	Sepsi grave e shock settico	2201
	<i>Robert S. Munford</i>	
272	Shock cardiogeno ed edema polmonare	2210
	<i>Judith S. Hochman, David H. Ingbar</i>	
273	Collasso cardiocircolatorio, arresto cardiaco e morte cardiaca improvvisa	2217
	<i>Robert J. Myerburg, Agustin Castellanos</i>	

SEZIONE 3 Emergenze neurologiche

274	Coma	2225
	<i>Allan H. Ropper</i>	
275	Terapia intensiva neurologica, trattamento dell'encefalopatia ipossico-ischemica e dell'emorragia subaracnoidea	2232
	<i>J. Claude Hemphill III, Wade S. Smith, Daryl R. Gress</i>	

SEZIONE 4 Emergenze oncologiche

276	Emergenze oncologiche	2244
	<i>Rasim Guclap, Janice Dutcher</i>	



PARTE 13: Malattie del rene e delle vie urinarie

277	Biologia cellulare e molecolare del rene	2258
	<i>Alfred L. George, Jr., Eric G. Neilson</i>	
278	Adattamento del rene al danno renale	2267
	<i>Raymond C. Harris, Eric G. Neilson</i>	
279	Danno renale acuto	2272
	<i>Sushrut S. Waikar, Joseph V. Bonventre</i>	
280	Malattia renale cronica	2286
	<i>Joanne M. Bargman, Karl Skorecki</i>	
281	Dialisi nel trattamento dell'insufficienza renale	2300
	<i>Kathleen D. Liu, Glenn M. Chertow</i>	
282	Trapianto di rene nel trattamento dell'insufficienza renale	2305
	<i>Anil Chandraker, Edgar L. Milford, Mohamed H. Sayegh</i>	
283	Malattie glomerulari	2312
	<i>Julia B. Lewis, Eric G. Neilson</i>	
284	Malattia del rene policistico e altre alterazioni tubulari ereditarie	2332
	<i>David J. Salant, Craig E. Gordon</i>	
285	Malattie tubulointerstiziali del rene	2344
	<i>Laurence H. Beck, David J. Salant</i>	
286	Danno renale di origine vascolare	2352
	<i>Stephen C. Textor, Nelson Leung</i>	
287	Nefrolitiasi	2359
	<i>John R. Asplin, Fredric L. Coe, Murray J. Favus</i>	
288	Infezioni delle vie urinarie, pielonefrite e prostatite	2365
	<i>Kalpana Gupta, Barbara W. Trautner</i>	
	e35 Cistite interstiziale/sindrome dolorosa della vescica	
	<i>John W. Warren</i>	
289	Ostruzione delle vie urinarie	2373
	<i>Julian L. Seifter</i>	



PARTE 14: Malattie dell'apparato gastrointestinale

SEZIONE 1 Malattie dell'apparato gastrointestinale

290	Approccio al paziente con malattia gastrointestinale	2378
	<i>William L. Hasler, Chung Owyang</i>	
291	Endoscopia digestiva	2385
	<i>Louis Michel Wong Kee Song, Mark Topazian</i>	
	e36 Endoscopia digestiva	
	<i>Louis Michel Wong Kee Song, Mark Topazian</i>	
292	Malattie dell'esofago	2402
	<i>Peter J. Kahrilas, Ikuo Hirano</i>	
293	Ulcera peptica e malattie correlate	2413
	<i>John Del Valle</i>	
294	Disturbi dell'assorbimento	2436
	<i>Henry J. Binder</i>	
	e37 Test di Schilling	
	<i>Henry J. Binder</i>	
295	Malattie infiammatorie intestinali	2452
	<i>Sonia Friedman, Richard S. Blumberg</i>	
296	Sindrome dell'intestino irritabile	2471
	<i>Chung Owyang</i>	
297	Malattia diverticolare e comuni patologie dell'ano-retto	2477
	<i>Susan L. Gearhart</i>	

298	Insufficienza vascolare mesenterica	2485
	<i>Susan L. Gearhart</i>	
299	Ostruzione intestinale acuta	2488
	<i>William Silen</i>	
300	Appendicite e peritonite acute	2491
	<i>William Silen</i>	

SEZIONE 2 Malattie del fegato e delle vie biliari

301	Approccio al paziente con malattia epatica	2495
	<i>Marc Ghany, Jay H. Hoofnagle</i>	
302	Valutazione della funzione del fegato	2502
	<i>Daniel S. Pratt, Marshall M. Kaplan</i>	
303	Iperbilirubinemia	2506
	<i>Allan W. Wolkoff</i>	
304	Epatite virale acuta	2512
	<i>Jules L. Dienstag</i>	
305	Epatiti tossiche e da farmaci	2532
	<i>Jules L. Dienstag</i>	
306	Epatite cronica	2541
	<i>Jules L. Dienstag</i>	
307	Epatopatia alcolica	2562
	<i>Mark E. Mailliard, Michael F. Sorrell</i>	
308	Cirrosi e sue complicanze	2565
	<i>Bruce R. Bacon</i>	
	e38 Atlante istologico del fegato	
	<i>Jules L. Dienstag, Atul K. Bhan</i>	
309	Malattie del fegato genetiche, metaboliche e infiltrative	2574
	<i>Bruce R. Bacon</i>	
310	Trapianto di fegato	2577
	<i>Jules L. Dienstag, Raymond T. Chung</i>	
311	Malattie della colecisti e delle vie biliari	2586
	<i>Norton J. Greenberger, Gustav Paumgartner</i>	

SEZIONE 3 Malattie del pancreas

312	Approccio al paziente con patologia pancreatica	2599
	<i>Norton J. Greenberger, Darwin L. Conwell, Peter A. Banks</i>	
313	Pancreatite acuta e cronica	2604
	<i>Norton J. Greenberger, Darwin L. Conwell, Benchien U. Wu, Peter A. Banks</i>	



PARTE 15: Malattie del sistema immunitario, del tessuto connettivo e delle articolazioni

SEZIONE 1 Sistema immunitario normale e patologico

314	Introduzione al sistema immunitario	2620
	<i>Barton F. Haynes, Kelly A. Soderberg, Anthony S. Fauci</i>	
315	Complesso maggiore di istocompatibilità	2656
	<i>Gerald T. Nepom</i>	
316	Malattie da immunodeficienze primitive	2665
	<i>Alain Fisher</i>	
	e39 Immunodeficienze primitive associate (o secondarie) ad altre malattie	
	<i>Alain Fischer</i>	

SEZIONE 2 Malattie da lesioni immunomediate

317	Allergia, anafilassi e mastocitosi sistemica	2677
	<i>K. Frank Austen</i>	
318	Autoimmunità e malattie autoimmuni	2689
	<i>Betty Diamond, Peter E. Lipsky</i>	
319	Lupus eritematoso sistemico	2694
	<i>Bevra Hannahs Hahn</i>	
320	Sindrome da anticorpi antifosfolipidi	2706
	<i>Haralampos M. Moutsopoulos, Panayiotis G. Vlachoyiannopoulos</i>	
321	Artrite reumatoide	2708
	<i>Ankooor Shah, E. William St. Clair</i>	
322	Febbre reumatica acuta	2721
	<i>Jonathan R. Carapetis</i>	
323	Sclerosi sistemica (sclerodermia) e patologie correlate	2726
	<i>John Varga</i>	
324	Sindrome di Sjögren	2739
	<i>Haralampos M. Moutsopoulos, Athanasios G. Tzioufas</i>	
325	Spondiloartriti	2743
	<i>Joel D. Taurog</i>	
326	Sindromi vasculitiche	2755
	<i>Carol A. Langford, Anthony S. Fauci</i>	
	e40 Atlante delle sindromi vasculitiche	
	<i>Carol A. Langford, Anthony S. Fauci</i>	
327	Sindrome di Behçet	2771
	<i>Haralampos M. Moutsopoulos</i>	
328	Policondrite ricorrente	2772
	<i>Carol A. Langford</i>	
329	Sarcoidosi	2775
	<i>Robert P. Baughman, Elyse E. Lower</i>	
330	Febbre mediterranea familiare e altre febbri ricorrenti di origine ereditaria	2783
	<i>Daniel L. Kastner</i>	

SEZIONE 3 Malattie delle articolazioni e dei tessuti adiacenti

331	Approccio alle malattie articolari e del sistema muscoloscheletrico	2787
	<i>John J. Cush, Peter E. Lipsky</i>	
332	Osteoartrosi	2797
	<i>David T. Felson</i>	
333	Gotta e altre artropatie da cristalli	2807
	<i>H. Ralph Schumacher, Lan X. Chen</i>	
334	Artriti infettive	2812
	<i>Lawrence C. Madoff</i>	
335	Fibromialgia	2819
	<i>Leslie J. Crofford</i>	
336	Artrite associata a malattie sistemiche e altre artropatie	2822
	<i>Carol A. Langford, Brian F. Mandell</i>	
337	Disturbi periarticolari degli arti	2830
	<i>Carol A. Langford, Bruce C. Gilliland</i>	

 **PARTE 16: Endocrinologia e metabolismo**

SEZIONE 1 Endocrinologia

338	Principi di endocrinologia	2836
	<i>J. Larry Jameson</i>	

339	Malattie dell'ipofisi anteriore e dell'ipotalamo	2846
	<i>Shlomo Melmed, J. Larry Jameson</i>	
340	Malattie della neuroipofisi	2873
	<i>Gary L. Robertson</i>	
341	Malattie della tiroide	2882
	<i>J. Larry Jameson, Anthony P. Weetman</i>	
342	Malattie della corticale del surrene	2911
	<i>Wiebke Arlt</i>	
343	Feocromocitoma	2932
	<i>Hartmut P.H. Neumann</i>	
344	Diabete mellito	2938
	<i>Alvin C. Powers</i>	
345	Ipglicemia	2973
	<i>Philip E. Cryer, Stephen N. Davis</i>	
346	Malattie del testicolo e del sistema riproduttivo maschile	2980
	<i>Shalender Bhasin, J. Larry Jameson</i>	
347	Sistema riproduttivo femminile, infertilità e contraccezione	2998
	<i>Janet E. Hall</i>	
348	Transizione menopausale e terapia ormonale postmenopausale	3009
	<i>JoAnn E. Manson, Shari S. Bassuk</i>	
349	Anomalie dello sviluppo sessuale	3016
	<i>John C. Achermann, J. Larry Jameson</i>	
350	Tumori endocrini del tratto intestinale e del pancreas	3025
	<i>Robert T. Jensen</i>	
351	Malattie di sistemi endocrini multipli	3042
	<i>Camilo Jimenez Vasquez, Robert F. Gagel</i>	

SEZIONE 2 Malattie dell'osso e metabolismo minerale

352	Metabolismo osseo e minerale normale e patologico	3051
	<i>F. Richard Bringhurst, Marie B. Demay, Stephen M. Krane, Henry M. Kronenberg</i>	
353	Malattie delle paratiroidi e altre condizioni ipercalcemiche e ipocalcemiche	3064
	<i>John T. Potts, Jr., Harald Jüppner</i>	
354	Osteoporosi	3088
	<i>Robert Lindsay, Felicia Cosman</i>	
355	Malattia ossea di Paget e altre displasie ossee	3104
	<i>Murray J. Favus, Tamara J. Vokes</i>	

SEZIONE 3 Disturbi del metabolismo intermedio

356	Alterazioni del metabolismo delle lipoproteine	3114
	<i>Daniel J. Rader, Helen H. Hobbs</i>	
357	Emocromatosi	3131
	<i>Lawrie W. Powell</i>	
358	Porfirie	3136
	<i>Robert J. Desnick, Manisha Balwani</i>	
359	Alterazioni del metabolismo delle purine e delle pirimidine	3148
	<i>Christofer M. Burns, Robert L. Wortmann</i>	
360	Malattia di Wilson	3155
	<i>George J. Brewer</i>	
361	Malattie da accumulo lisosomiale	3158
	<i>Robert Hopkin, Gregory A. Grabowski</i>	
362	Malattie da accumulo di glicogeno e altre alterazioni ereditarie del metabolismo dei carboidrati	3164
	<i>Priya S. Kishnani, Yuan-Tsong Chen</i>	
363	Malattie ereditarie del tessuto connettivo	3170
	<i>Darwin J. Prockop, John F. Bateman</i>	

- 364** Disturbi ereditari del metabolismo degli aminoacidi nell'adulto. 3180
Nicola Longo
- 365** Difetti ereditari del trasporto di membrana. 3185
Nicola Longo
-  **e41** Atlante delle manifestazioni cliniche delle malattie metaboliche
J. Larry Jameson

PARTE 17: Malattie neurologiche

SEZIONE 1 Diagnosi delle malattie neurologiche

- 366** Meccanismi biologici delle malattie neurologiche 3190
Stephen L. Hauser, M. Flint Beal
- 367** Approccio al paziente con malattia neurologica 3199
Daniel H. Lowenstein, Joseph B. Martin, Stephen L. Hauser
-  **e42** Esame neurologico di base
Daniel H. Lowenstein
-  **e43** Videoatlante di un esame neurologico completo
Daniel H. Lowenstein
- 368** La neuroradiologia nelle malattie neurologiche 3206
William P. Dillon
-  **e44** Atlante di diagnostica per immagini neurologica
Andre Furtado, William P. Dillon
-  **e45** Tecniche elettrodiagnostiche per lo studio delle malattie del sistema nervoso: EEG, potenziali evocati ed EMG
Michael J. Aminoff
-  **e46** Tecnica della puntura lombare
Elizabeth Robbins, Stephen L. Hauser

SEZIONE 2 Malattie del sistema nervoso centrale

- 369** Crisi epilettiche ed epilessia. 3217
Daniel H. Lowenstein
- 370** Malattie cerebrovascolari 3235
Wade S. Smith, Joey D. English, S. Claiborne Johnston
- 371** Demenza. 3264
William W. Seeley, Bruce L. Miller
- 372** Morbo di Parkinson e altri disturbi del movimento 3282
C. Warren Olanow, Anthony H.V. Schapira
- 373** Disturbi atassici 3299
Roger N. Rosenberg
- 374** Sclerosi laterale amiotrofica e altre malattie del motoneurone 3309
Robert H. Brown, Jr.
- 375** Malattie del sistema nervoso autonomo 3315
Phillip A. Low, John W. Engstrom
- 376** Nevralgia trigeminale, paralisi di Bell e altre patologie dei nervi cranici 3324
M. Flint Beal, Stephen L. Hauser
- 377** Malattie del midollo spinale 3330
Stephen L. Hauser, Allan H. Ropper
- 378** Commozione cerebrale e altri traumi cranici 3341
Allan H. Ropper
- 379** Tumori primitivi e metastatici del sistema nervoso 3347
Lisa M. DeAngelis, Patrick Y. Wen
- 380** Sclerosi multipla e altre malattie demielinizzanti 3359
Stephen L. Hauser, Douglas S. Goodin

- 381** Meningite, encefalite, ascesso cerebrale ed empiema. 3374
Karen L. Roos, Kenneth L. Tyler
- 382** Meningiti croniche e ricorrenti 3399
Walter J. Koroshetz, Morton N. Swartz
- 383** Malattie da prioni 3406
Stanley B. Prusiner, Bruce L. Miller

SEZIONE 3 Malattie dei nervi e dei muscoli

- 384** Neuropatie periferiche 3413
Anthony A. Amato, Richard J. Barohn
- 385** Sindrome di Guillain-Barré e altre neuropatie immunomediate 3437
Stephen L. Hauser, Anthony A. Amato
- 386** Miastenia gravis e altre patologie della giunzione neuromuscolare 3445
Daniel B. Drachman
- 387** Distrofie muscolari e altre patologie del muscolo. 3452
Anthony A. Amato, Robert H. Brown, Jr.
- 388** Polimiosite, dermatomiosite e miosite a corpi inclusi. 3474
Marinos C. Dalakas
-  **e47** Argomenti specifici del consulto neurologico intraospedaliero
S. Andrew Josephson, Martin A. Samuels

SEZIONE 4 Sindrome da affaticamento cronico

- 389** Sindrome da affaticamento cronico 3484
Gijs Bleijenberg, Jos W.M. van der Meer

SEZIONE 5 Disturbi psichiatrici

- 390** Biologia dei disturbi psichiatrici 3487
Robert O. Messing, John H. Rubenstein, Eric J. Nestler
- 391** Disturbi mentali 3494
Victor I. Reus

SEZIONE 6 Alcolismo e tossicodipendenza

- 392** Alcol e alcolismo. 3511
Mark A. Schuckit
- 393** Oppiacei: abuso e dipendenza 3518
Thomas R. Kosten
- 394** Cocaina e altre droghe comunemente utilizzate 3522
Nancy K. Mello, Jack H. Mendelson
- 395** Dipendenza da nicotina 3526
David M. Burns
-  **e48** Malattie neuropsichiatriche nei veterani di guerra
Charles W. Hoge

PARTE 18: Intossicazioni, sovradosaggio farmacologico e avvelenamento

-  **e49** Avvelenamento da metalli pesanti
Howard Hu
-  **e50** Avvelenamento da farmaci e loro sovradosaggio
Mark B. Mycyk
- 396** Malattie causate da morsi di rettili e da animali marini 3532
Paul S. Auerbach, Robert L. Norris
- 397** Infestazioni da ectoparassiti e morsi e punture di artropodi. 3543
Richard J. Pollack



PARTE 19: Malattie da alta quota e da decompressione



e51 Malattia da altitudine

Buddha Basnajt, Geoffrey Tabin



e52 Medicina iperbarica e subacquea

Michael H. Bennet, Simon J. Mitchell

APPENDICE: Valori di laboratorio di rilevanza clinica 3551

*Alexander Kratz, Michael A. Pesce, Robert C. Basner,
Andrew J. Einstein*



e53 Il laboratorio clinico nella medicina moderna

Anthony A. Killeen



e54 Guida alle procedure cliniche: posizionamento di un catetere venoso centrale

Maria A. Yialamas, William Corcoran, Gyorgy Frenzl



e55 Guida alle procedure cliniche: toracocentesi

Charles A. Morris, Andrea Wolf



e56 Guida alle procedure cliniche: paracentesi addominale

Maria A. Yialamas, Anna Rutherford, Lindsay King



e57 Guida alle procedure cliniche: intubazione endotracheale

Charles A. Morris, Emily Nelson Maher

Indice esteso volume 1 (*vedi vol. 1*) A-1

Indice esteso volume 2 (*vedi vol. 2*) B-1

Indice analitico (*vedi vol. 2*) C-1

SINTESI DEI CAPITOLI ELETTRONICI e1-e57

Capitolo e1 Cure primarie nei Paesi a basso e medio reddito

Il capitolo analizza inizialmente la natura delle sfide che la medicina affronta nei Paesi poveri e in via di sviluppo e che stanno alla base del divario sanitario con i Paesi industrializzati. Quindi sottolinea i valori e i principi delle cure sanitarie primarie con particolare attenzione ai servizi assistenziali di base. Il capitolo passa in rassegna l'esperienza dei Paesi poveri e in via di sviluppo nell'affrontare le problematiche mediche attraverso l'assistenza e i servizi sanitari di base. Infine, identifica in che modo le attuali sfide e il contesto globalizzato dettino un'agenda e creino opportunità per un rinnovamento dell'assistenza sanitaria e dei servizi primari.

Capitolo e2 Medicina complementare, alternativa e integrativa

La medicina complementare e alternativa si riferisce a un gruppo di differenti sistemi, pratiche e prodotti medici e assistenziali che non sono considerati parte della medicina convenzionale o allopatrica o che hanno origini storiche al di fuori della medicina tradizionale. Per la maggior parte queste pratiche sono impiegate insieme alle terapie convenzionali, e pertanto sono chiamate complementari, al fine di distinguerle da quelle alternative, che sono utilizzate al posto dei trattamenti standard. La medicina integrativa definisce un tipo di approccio che dà molta enfasi alle metodiche olistiche per la cura del paziente, concentrandosi su un impiego ridotto della tecnologia e delle strategie di prevenzione nella salvaguardia della salute.

Capitolo e3 Aspetti economici dell'assistenza medica

Questo capitolo tenta di spiegare al medico il pensiero economico che sostiene la professione e l'assistenza sanitaria. Il modo di concepire l'economia ha plasmato le politiche sanitarie e le istituzioni e, pertanto, l'ambiente in cui il medico si trova a operare. Come risultato, è utile per quest'ultimo comprendere alcuni aspetti della materia, anche se appare a volte estranea o poco piacevole.

Capitolo e4 Discriminazioni etniche e razziali in ambito sanitario

Il capitolo illustra una panoramica delle discriminazioni su base razziale ed etnica in campo sanitario e assistenziale, ne identifica le cause profonde, fornisce raccomandazioni importanti per affrontarle sia a livello clinico che di sistema sanitario.

Capitolo e5 Questioni etiche in medicina clinica

Il capitolo discute i principi etici e fondamentali, i casi in cui i pazienti non sono in grado di intendere e volere, gli interventi decisionali e a sostegno della vita, i conflitti di interesse e la legittima ripartizione delle risorse. Il capitolo aiuta il medico a seguire due importanti principi etici, spesso in contrasto: il rispetto della libertà del paziente e l'intervento finalizzato al suo bene.

Capitolo e6 Tumori in gravidanza

Il capitolo affronta il problema complesso del cancro in una donna gravida, considerando patologie quali il cancro delle cervice, della mammella e il melanoma durante la gestazione. Il capitolo prende in esame la possibile influenza della gravidanza sull'evoluzione del tumore, le

conseguenze delle procedure diagnostiche e di stadiazione, nonché dei trattamenti sulla madre e sul feto in via di sviluppo. Questi argomenti portano a un grande dilemma: ciò che è bene per la madre può essere dannoso per il feto, e viceversa.

Capitolo e7 Atlante delle eruzioni cutanee associate a febbre

Data l'ampia gamma di diagnosi differenziali possibili, la presentazione di un paziente con rash cutaneo associato a febbre pone una sfida diagnostica spinosa anche per il clinico più preparato ed esperto. Il rapido restringimento delle diagnosi possibili attraverso una pronta individuazione delle caratteristiche principali della lesione può determinare una terapia appropriata e talvolta salva-vita. L'atlante mostra immagini in alta definizione di numerosi rash cutanei di eziologia infettiva e comunemente associati a ipertermia.

Capitolo e8 Raccolta di video sui disturbi del cammino

I problemi legati all'andatura e all'equilibrio rappresentano la causa principale di cadute, incidenti e conseguente disabilità, in particolare in età avanzata, e spesso sono precursori di disturbi neurologici. Una diagnosi precoce è essenziale, specialmente per le condizioni trattabili, dal momento che permette di istituire misure preventive finalizzate a evitare cadute disastrose, e anche alla reversione o al miglioramento dei fattori scatenanti. In questi video si presentano esempi di disturbi dell'andatura riconducibili a malattia di Parkinson, ad alterazioni extrapiramidali e atassia, così come ad altre patologie frequenti.

Capitolo e9 Perdita di memoria

Questo capitolo spiega la formazione della memoria a lungo e a breve termine. La prima è distinta in dichiarativa e non dichiarativa: la dichiarativa è ulteriormente suddivisa in memoria episodica e semantica. La memoria a breve termine, detta anche memoria di lavoro, è legata ad alcune aree del cervello e lesioni che ne alterano la struttura o la funzione possono risultare devastanti.

Capitolo e10 Afasia primaria progressiva, perdita di memoria e altri disturbi cerebrali focali

Il linguaggio e la memoria sono funzioni essenziali per l'uomo. Al clinico esperto, riconoscere i diversi disturbi del linguaggio e della memoria, fornisce spesso indizi importanti per la localizzazione anatomica e la diagnosi della patologia neurologica. Questo video mostra i disturbi classici del linguaggio e della parola (inclusa l'afasia), della memoria (amnesia) e di altri disordini cognitivi di frequente riscontro nella pratica.

Capitolo e11 Raccolta di video di oftalmologia neurologica

L'adeguato controllo dei movimenti oculari richiede un'azione coordinata di molteplici strutture anatomiche del sistema nervoso centrale e periferico e, a loro volta, le manifestazioni di una gamma eterogenea di disturbi medici o neurologici si manifestano come alterazioni dei movimenti oculari. In questa raccolta video davvero unica si introduce al riconoscimento delle alterazioni dei movimenti oculari che si incontrano in corso di patologie neuromuscolari, paraneoplastiche, demielinizzanti, neurovascolari e neurodegenerative.

Capitolo e12 Atlante delle manifestazioni orali delle malattie

La salute della cavità orale è legata alla presenza di patologie cardiovascolari, diabete e altre malattie sistemiche. Pertanto, un'ispezione della cavità orale alla ricerca di segni patologici è parte integrante di una visita clinica. L'atlante mostra numerose fotografie cliniche eccezionali, che documentano la maggior parte delle condizioni morbose che coinvolgono denti, tessuti peridontali e mucosa orale.

Capitolo e13 Approccio al paziente con soffio cardiaco

Il capitolo affronta in modo esauriente i diversi soffi cardiaci (sistolici, diastolici e continui), le loro principali caratteristiche e la risposta al trattamento del paziente monitorata tramite auscultazione.

Capitolo e14 Atlante di biopsie renali e sedimenti urinari

Il capitolo illustra le principali caratteristiche diagnostiche di determinate malattie, evidenziate alla biopsia renale attraverso l'impiego di microscopio ottico, immunofluorescenza e microscopia elettronica. Si documentano anche i quadri più frequenti di analisi delle urine.

Capitolo e15 Squilibri idroelettrolitici e turbe acido-base: casi clinici

I disturbi acido-base, idrici ed elettrolitici possono mettere in soggiezione tanto i tirocinanti quanto i medici professionisti. Le illustrazioni desunte da casi clinici reali mostrate nel capitolo sono state scelte per riprendere alcuni concetti di base trattati nei capitoli corrispondenti. Sono argomentazioni concise e dirette, centrate sui principali problemi riscontrati nella diagnosi e/o nella terapia.

Capitolo e16 Atlante delle manifestazioni cutanee delle malattie sistemiche

Questo atlante comprende fotografie riferite a un gruppo selezionato di reazioni cutanee di natura infiammatoria e neoplastica che mostrano: malattie e lesioni dermatologiche di comune riscontro, cancro cutaneo diverso dal melanoma, alterazioni da melanoma e del pigmento, malattie infettive che coinvolgono la cute, dermatopatie immunomediate e manifestazioni cutanee di malattie interne.

Capitolo e17 Atlante di ematologia e analisi dello striscio di sangue periferico

L'atlante mostra diversi esempi di strisci ematici normali e alterati e fornisce una guida per la loro interpretazione. Viene mostrato uno striscio ematico sano, con granulociti, monociti, eosinofili, basofili, plasmacellule e midollo osseo normali.

Capitolo e18 DNA mitocondriale, caratteri e patologie ereditabili

La struttura e la funzione del DNA mitocondriale (mtDNA) sono discusse a fondo in questo capitolo, che sostiene come il carico complessivo delle mutazioni dell'mtDNA somatico acquisite con l'età possa contribuire all'invecchiamento e ai disturbi normalmente correlati all'età.

Capitolo e19 Biologia dei sistemi in salute e malattia

Il capitolo illustra alcuni nuovi concetti riferiti ai complessi meccanismi molecolari e genetici che stanno alla base di tutte le patologie umane. Ricorrendo a un approccio tuttora in fase di sviluppo, che parte dalla

biologia degli apparati, sono illustrati i modelli di interazione riscontrabili in corso di malattia, che comprendono sia le interazioni molecolari specifiche sia quelle che definiscono meccanismi generici comuni a tutte le condizioni morbose (per es. infiammazione e fibrosi). In questa nuova concezione di malattia sono inclusi i fattori ambientali che influenzano l'andamento di tali interazioni e il loro effetto sul patofenotipo (epigenesi o modificazioni postraduzionali del proteoma).

Capitolo e20 Timoma

Il capitolo inizia riprendendo brevemente struttura e funzione del timo ed elenca le diverse alterazioni possibili, trattandone la presentazione clinica e la diagnosi differenziale, così come la stadiazione, la patologia, l'eziologia e il trattamento del timoma.

Capitolo e21 Neoplasie ematologiche meno comuni

Il capitolo pone l'attenzione sulle forme più rare di tumore maligno ematologico, riferendosi a malattie quali leucemia a cellule capellute, linfoma mediastinico a grandi cellule B e istiocitosi delle cellule di Langerhans.

Capitolo e22 Diagnosi di laboratorio delle malattie infettive

Il capitolo illustra il progresso delle metodiche impiegate nei laboratori clinici microbiologici per la ricerca e l'identificazione degli agenti virali, batterici, fungini e parassitari, e per determinare la sensibilità agli antibiotici di funghi e batteri.

Capitolo e23 Infezioni da ustioni

Il capitolo mostra nel dettaglio le conseguenze delle soluzioni di continuo a carico della barriera cutanea dovute a ustioni, che possono causare una grave distruzione del tegumento così come disordini dell'immunità cellulare e umorale, favorendo lo sviluppo di infezioni da agenti ambientali opportunisti e componenti della flora microbica cutanea dell'ospite.

Capitolo e24 Infezioni da morsi

Il capitolo affronta le conseguenze delle soluzioni di continuo a carico della barriera cutanea conseguenti a morsi e graffi, che rappresentano una forma di immunocompromissione e predispongono il paziente alle infezioni. La sezione sulla terapia esamina il trattamento delle ferite, l'approccio antibiotico per infezioni in atto e a scopi preventivi, e la profilassi di rabbia e tetano.

Capitolo e25 Diagnosi di laboratorio delle infezioni parassitarie

Il capitolo sottolinea l'importanza della raccolta anamnestica e della valutazione epidemiologica riferite alla malattia del paziente. Le tabelle riportano in modo chiaro le informazioni sulla distribuzione geografica, la trasmissione, la localizzazione anatomica e le metodiche diagnostiche atte a riconoscere le infezioni da nematodi, cestodi e protozoi.

Capitolo e26 Farmacologia degli agenti per il trattamento delle infezioni parassitarie

Il capitolo illustra esclusivamente le proprietà farmacologiche delle molecole impiegate nel trattamento delle infezioni parassitarie. Le raccomandazioni terapeutiche specifiche per le patologie parassitarie dell'uomo sono riportate nei capitoli che trattano tali malattie. I dati sulle principali tossicità, sullo spettro d'azione, sulla sicurezza nell'impiego in gravidanza e lattazione di questi farmaci sono illustrati nel **Capitolo 208**.

Capitolo e27 Atlante di campioni di sangue nella malaria e nelle babesiosi

Il capitolo documenta strisci ematici sottili e a goccia spessa per la ricerca di *Plasmodium falciparum*, *P. vivax*, *P. ovale* e *P. malariae*. Gli strisci a goccia spessa permettono di individuare concentrazioni di parassiti pari a 50 unità per microlitro, con grande sensibilità; quelli sottili sono maggiormente indicati per il riconoscimento di specie e forniscono indicazioni prognostiche utili in corso di casi gravi di malaria da *P. falciparum*. È incluso anche uno striscio ematico sottile che mostra dei trofozoiti di *Babesia*.

Capitolo e28 Atlante di elettrocardiografia

Gli elettrocardiogrammi presenti in questo atlante completano quelli mostrati nel [Capitolo 228](#). La loro lettura mette in evidenza le caratteristiche con specifica valenza didattica.

Capitolo e29 Atlante di imaging cardiologico non invasivo

Il capitolo mostra clip “in presa diretta” registrate durante la pratica clinica, così come altre immagini statiche. Le immagini cardiache ottenute in modo non invasivo sono essenziali per la diagnosi e la gestione di pazienti con cardiopatia nota o sospetta. Questo atlante integra il [Capitolo 229](#), che descrive i principi fondamentali e le applicazioni cliniche di queste importanti tecniche.

Capitolo e30 Atlante delle aritmie cardiache

Gli elettrocardiogrammi in questo atlante integrano quelli mostrati nei [Capitoli 232 e 233](#). La loro lettura mette in evidenza le caratteristiche con specifica valenza didattica.

Capitolo e31 Manifestazioni cardiache di malattie sistemiche

Il capitolo tratta le malattie sistemiche più comuni associate a manifestazioni cardiache, quali diabete mellito, iper- e ipotiroidismo, lupus eritematoso sistemico.

Capitolo e32 Atlante dell'aterosclerosi

L'atlante è composto da sei video che mettono in evidenza alcune delle attuali conoscenze in tema di aterosclerosi. Gli argomenti trattati includono la pressione arteriosa differenziale, l'instabilità delle placche, le caratteristiche generali delle lipoproteine di valenza clinica, la formazione e le complicanze legate alle placche aterosclerotiche, i meccanismi dell'aterogenesi, gli squilibri metabolici alla base della sindrome metabolica.

Capitolo e33 Atlante della rivascolarizzazione percutanea

L'atlante comprende sette casi clinici che mostrano l'impiego dell'intervento coronarico per via percutanea in diverse situazioni cliniche e anatomiche di comune riscontro, quali l'occlusione cronica completa dell'arteria coronaria, la sindrome da biforcazione, l'infarto miocardico acuto con allungamento del tratto ST (*ST segment elevation myocardial infarction*, STEMI), la malattia da trapianto della safena, la patologia a carico dell'arteria coronaria sinistra principale, la sindrome multivasale e la trombosi da Stent.

Capitolo e34 Atlante di diagnostica per immagini del torace

Questo atlante è una collezione di interessanti radiografie e scansioni TC del torace, esemplificative di reperti specifici di primaria importanza classificati in: alterazioni da perdita di volume, perdita di parenchi-

ma, processi interstiziali, processi alveolari, bronchiectasie, alterazioni pleuriche, noduli e masse, alterazioni vascolari del polmone.

Capitolo e35 Cistite interstiziale/sindrome della vescica dolente

Questo capitolo tratta la cistite interstiziale/sindrome della vescica dolente, una condizione cronica che interessa principalmente le donne ed è caratterizzata da dolore percepito a livello di vescica urinaria, frequenza e urgenza della minzione, nocturia.

Capitolo e36 Endoscopia digestiva

L'endoscopia digestiva è un mezzo diagnostico sempre più importante per il riconoscimento e il trattamento delle malattie. Questo atlante presenta reperti endoscopici in corso di numerose patologie gastroenterostinali di natura infettiva, infiammatoria, vascolare e neoplastica. Lo screening e la prevenzione del cancro sono indicazioni frequenti per un'endoscopia gastroenterica e vengono illustrate condizioni precancerose quali l'esofago di Barrett e i polipi del colon. Alcuni videoclip mostrano le tecniche di trattamento per via endoscopica di emorragie gastroenteriche, polipi e calcoli biliari.

Capitolo e37 Test di Schilling

Sebbene da pochi anni non sia più disponibile per la vendita negli Stati Uniti, il test di Schilling è impiegato per risalire alle cause di malassorbimento della cobalamina. La trattazione del test di Schilling è fornita quale integrazione supplementare alle informazioni contenute nel [Capitolo 294](#), dal momento che la comprensione della fisiologia e della patofisiologia del meccanismo di assorbimento della cobalamina risultano molto utili per approfondire le proprie conoscenze sulla funzionalità gastrica, pancreatica e dell'ileo.

Capitolo e38 Atlante istologico del fegato

In questo atlante di biopsie epatiche sono inclusi esempi di reperti morfologici comuni in corso di epatopatie acute e croniche, alcune che interessano le aree lobulari (per es. le modificazioni lobulari infiammatorie nell'epatite acuta, la degenerazione apoptotica degli epatociti nelle epatiti acute e croniche, la localizzazione di antigeni virali nel citoplasma e/o nel nucleo degli epatociti, i corpi inclusi virali, i depositi di ferro e rame, inclusioni cellulari diverse), altre che coinvolgono tratti del sistema portale (l'infiltrato mononucleare portale che si espande e si proietta oltre il margine degli epatociti periportalari nell'epatite C cronica, l'epatite autoimmune, l'omotrapianto epatico) o delle aree centrozonali (epatotossicità acuta da acetaminofene).

Capitolo e39 Immunodeficienze primitive associate (o secondarie) ad altre malattie

In un numero sempre crescente di condizioni morbose viene descritta, quale aspetto complicante il quadro patologico, un'immunodeficienza primaria (IDP). Quando si riconosce quale manifestazione primaria una IDP, è fondamentale prendere in considerazione le malattie associate e, viceversa, in corso di particolari sindromi non bisogna tralasciare le conseguenze potenzialmente dannose di una IDP che potrebbe essere mascherata dagli altri sintomi. Questo capitolo descrive tali sindromi e la IDP è classificata a seconda della componente del sistema immunitario coinvolta.

Capitolo e40 Atlante delle sindromi vasculitiche

La diagnosi delle sindromi vasculitiche è generalmente emessa sulla base delle caratteristiche istologiche e dei risultati dell'arteriografia evidenziati in un paziente con sintomatologia clinica compatibile. Le immagini di questo atlante mostrano alcuni dei quadri istologici e radiografici osservabili in corso di malattia vascolare. Le immagini

testimoniano l'importanza dell'istologia nel confermare una diagnosi di vasculite, l'utilità della diagnostica per immagini in tali patologie, i progressi nella gestione del paziente ottenuti grazie alle innovazioni in campo radiologico.

Capitolo e41 Atlante delle manifestazioni cliniche delle malattie metaboliche

L'atlante fornisce una panoramica di immagini di alcune malattie metaboliche, con rimandi agli argomenti trattati nel testo. Il campo nascente della *metabolomica* si fonda sulla premessa che l'identificazione e la misura dei prodotti metabolici favoriscano la comprensione della fisiologia e della patologia. Negli anni la classificazione delle sindromi metaboliche si è estesa oltre lo schema tradizionale che comprendeva il solo metabolismo energetico, per includere disordini quali le malattie da accumulo nei lisosomi o quelle del tessuto connettivo.

Capitolo e42 Esame neurologico di base

La conoscenza dell'esame neurologico di base rappresenta una competenza clinica essenziale. Un semplice screening neurologico – valutazione dello stato mentale, dei nervi cranici, del sistema motorio, della sensibilità, della coordinazione e dell'andatura – può essere eseguito correttamente in 3-5 minuti. Sebbene all'inizio affrontare le diverse fasi dell'esame possa scoraggiare, le capacità si affinano rapidamente con la ripetizione e la pratica. In questo video si illustra la tecnica per svolgere un semplice ed efficace esame di controllo.

Capitolo e43 Videoatlante di un esame neurologico completo

Un esame neurologico completo è uno strumento insostituibile per emettere la fondata diagnosi di malattia neurologica. La padronanza di tale esame richiede una conoscenza dell'anatomia e della fisiologia del sistema nervoso normale, insieme a un'esperienza personale aggiornata regolarmente e alla pratica sistematica su un grande numero di individui sani e malati. Nelle mani di un grande clinico l'esame neurologico rappresenta inoltre qualcosa di "bello" – l'apice dell'arte medica. In questo video si illustrano nel dettaglio le manovre più frequentemente impiegate nell'esame, con particolare attenzione verso gli aspetti che risultano utili per la valutazione dei problemi neurologici più comuni.

Capitolo e44 Atlante di diagnostica per immagini neurologica

L'atlante comprende 29 casi che aiutano il clinico nella gestione dei pazienti con sintomi neurologici. La maggior parte delle immagini provengono dalla RMI; altre tecniche impiegate sono la RM, l'angiografia tradizionale e la TC. Sono descritte molte patologie neurologiche, quali la tubercolosi a carico del sistema nervoso centrale (SNC), la neurosifilide, l'aspergillo del SNC, la neurosarcoide, la stenosi dell'arteria cerebrale mediana, la vasculite del SNC, la malattia di Huntington e la mielite trasversa acuta.

Capitolo e45 Tecniche elettrodiagnostiche per lo studio delle malattie del sistema nervoso: EEG, potenziali evocati ed EMG

Il capitolo tratta le due principali tecniche di elettrodiagnosi per i sintomi neurologici: l'elettroencefalogramma (EEG) e l'elettromiogramma (EMG). Sono presi in considerazione anche i potenziali evocati (sensitivo, cognitivo e motorio).

Capitolo e46 Tecnica della puntura lombare

Il capitolo tratta nel dettaglio, con l'ausilio di immagini, la procedura della puntura lombare: le indicazioni per le indagini di laboratorio e di imaging che la precedono, l'analgesia, il posizionamento e la

tecnica stessa (compresi dettagli sulle complicanze che possono insorgere durante la manovra). È inclusa inoltre una sezione riguardante il principale effetto collaterale della puntura lombare – l'emicrania post-intervento – le sue cause, la terapia e come evitarla.

Capitolo e47 Argomenti specifici del consulto neurologico intraospedaliero

Il consulto neurologico nel paziente ospedalizzato prevede in genere domande su processi patologici specifici o la richiesta di una prognosi in seguito alle più diverse lesioni cerebrali. Ragioni frequenti per un consulto neurologico sono l'infarto, le convulsioni, un'alterazione dello stato mentale, l'emicrania e la gestione del coma e di altre condizioni neurologiche critiche. Il capitolo si concentra su altri motivi comuni di richiesta di consulto non affrontati nel testo.

Capitolo e48 Malattie neuropsichiatriche nei veterani di guerra

Le sequele neuropsichiatriche sono comuni nei reduci di guerra. Sebbene i problemi psichiatrici e neurologici siano stati ben documentati nei soldati delle guerre passate, i conflitti in Iraq e Afghanistan sono stati unici per livello di coinvolgimento del Dipartimento della Difesa statunitense, del Dipartimento per i problemi dei reduci e dell'Ufficio per la salute dei reduci nel supportare la ricerca quando i combattimenti erano ancora in corso e nell'utilizzo delle conoscenze acquisite per la gestione dello screening di popolazione, delle valutazioni e delle decisioni terapeutiche. Queste guerre, come le precedenti, hanno generato centinaia di migliaia di reduci, la maggior parte dei quali ha ricevuto o necessiterà di assistenza nelle strutture governative e civili. In particolare, due condizioni sono state riconosciute come il carattere distintivo di tali conflitti in termini di conseguenze patologiche: il disordine da stress posttraumatico (DSPT) e la lesione da trauma cerebrale moderato (*mild traumatic brain injury*, mTBI) – conosciuta anche come commozione cerebrale. Sebbene in questo capitolo si centri l'attenzione in modo particolare su DSPT e commozione cerebrale/mTBI, è importante comprendere che la partecipazione a qualsiasi guerra è associata a numerosi problemi di salute che coesistono e si sovrappongono, ed è necessario un approccio al trattamento multidisciplinare centrato sul singolo paziente.

Capitolo e49 Avvelenamento da metalli pesanti

Il capitolo fornisce informazioni specifiche riguardo ai quattro principali metalli pesanti che causano un significativo rischio per la salute in seguito a un'esposizione occupazionale o ambientale: piombo, mercurio, arsenico e cadmio. Una tabella illustra in modo chiaro le fonti principali, il metabolismo, gli effetti tossici indotti, la diagnosi e la terapia più idonea per l'avvelenamento da tali composti.

Capitolo e50 Avvelenamento da farmaci e loro sovradosaggio

Il capitolo tratta in modo esaustivo gli effetti collaterali dose-dipendenti che seguono l'esposizione ad agenti chimici, farmaci e altri xenobiotici. La sezione di diagnostica descrive in modo approfondito la visita clinica, gli esami di laboratorio, gli esami elettrocardiografici e radiologici, le analisi tossicologiche. La parte sul trattamento illustra nel dettaglio i principi generali della terapia, le cure di supporto, la profilassi dell'avvelenamento, come favorire l'eliminazione delle sostanze, la somministrazione di antidoti e la prevenzione alla riesposizione.

Capitolo e51 Malattia da altitudine

La malattia dovuta all'altitudine può essere benigna, manifestandosi come mal di montagna acuto, oppure potenzialmente letale, sotto forma di edema polmonare o cerebrale da eccessiva altezza. Il capitolo mostra nel dettaglio la presentazione clinica e la patofisiologia di questa sindrome, suggerendo strategie per la prevenzione e il trattamento.

Il capitolo discute anche altri problemi non correlati alla malattia da altitudine (in particolare alterazioni neurologiche) che possono essere causati da ipossia alle grandi altezze. Infine, in linea con la moda crescente di viaggi in alta quota, si trattano le problematiche specifiche da considerare quando i turisti sono affetti da condizioni morbose preesistenti comuni, quali ipertensione, asma e malattia coronarica.

Capitolo e52 **Medicina iperbarica e subacquea**

Il capitolo descrive i meccanismi fisici e farmacologici attraverso cui l'ossigeno iperbarico può modulare determinati processi morbosi, e fornisce un aggiornamento sulle prove a sostegno della sua utilità per specifiche indicazioni cliniche. Esempi particolari comprendono talune ferite di difficile guarigione, lesioni protratte ai tessuti in seguito a radioterapia, avvelenamento da monossido di carbonio. Viene presentata una rassegna nel campo altamente specialistico della medicina subacquea, che comprende un breve riassunto degli elementi chiave di patofisiologia, diagnosi e trattamento della sindrome da decompressione.

Capitolo e53 **Il laboratorio clinico nella medicina moderna**

Il laboratorio clinico assume un ruolo cruciale nella moderna assistenza sanitaria. Il capitolo mostra i principi guida per richiedere dei test di laboratorio, l'interpretazione dei valori critici, i fondamenti della diagnosi di laboratorio e la determinazione dei range di riferimento, le origini degli errori durante gli esami, i problemi specifici correlati ai test genetici e l'impianto normativo nel quale operano i laboratori clinici negli Stati Uniti.

Capitolo e54 **Guida alle procedure cliniche: posizionamento di un catetere venoso centrale**

Capitolo e55 **Guida alle procedure cliniche: toracocentesi**

Capitolo e56 **Guida alle procedure cliniche: paracentesi addominale**

Capitolo e57 **Guida alle procedure cliniche: intubazione endotracheale**

L'apprendimento delle manualità cliniche rappresenta un aspetto importante del tirocinio di studenti e resident e la conoscenza di alcune procedure è richiesta per ottenere la specializzazione ospedaliera e nei concorsi. In questa edizione del testo i nuovi capitoli elettronici dal 54 al 57 presentano dei video-tutorial sull'esecuzione di: paracentesi addominale, toracocentesi, intubazione endotracheale e posizionamento di un catetere venoso centrale. Questi video sono stati realizzati appositamente per l'opera. Ognuno di essi include la descrizione di indicazioni, controindicazioni, strumentazione, potenziali complicanze e relativi approfondimenti sulla sicurezza del paziente.