

Índice de contenidos

DONACIÓN
C.E.M. "ACME"
Gestión 2011-2012

VOLUMEN I

Sección I: Aspectos éticos y sociales en medicina

Visión de la medicina, el enfermo y la profesión médica: la medicina como profesión culta y humanitaria, <i>Lee Goldman y Dennis Ausiello</i>	3
Bioética en la práctica médica, <i>Ezekiel J. Emanuel</i>	6
Atención médica al enfermo moribundo y a sus familiares, <i>J. Andrew Billings</i>	11
Contexto cultural de la medicina, <i>Victoria M. Taylor</i>	16
Aspectos socioeconómicos de la medicina, <i>Steven A. Schroeder</i>	20

Sección II: Fundamentos de evaluación y tratamiento

Enfoque del enfermo: historia clínica y exploración, <i>David L. Simel</i>	25
Estrategia ante el enfermo con alteración de las constantes vitales, <i>David L. Schriger</i>	31
Interpretación estadística de los datos, <i>Thomas B. Newman y Charles E. McCulloch</i>	34
Utilización de datos para adoptar decisiones clínicas, <i>Thomas H. Lee</i>	40
Valoración de la salud y de la atención sanitaria, <i>Stephan D. Fihn</i>	45
Calidad de la atención sanitaria y seguridad de los pacientes, <i>Robert M. Wachter</i>	51

Sección III: Aspectos preventivos y medioambientales

Principios de asistencia sanitaria preventiva, <i>Steven H. Woolf</i>	57
El examen de salud periódico, <i>David Atkins</i>	59
Actividad física, <i>David M. Buchner</i>	64
Violencia y lesiones, <i>Susan B. Sorenson</i>	67
Inmunización, <i>Walter A. Orenstein</i>	70
Fundamentos de medicina laboral y ambiental, <i>Mark R. Cullen</i>	85
Lesiones por radiación, <i>Arthur C. Upton</i>	90
Bioterrorismo, <i>John G. Bartlett</i>	97
Envenenamiento crónico por metales traza y otras sustancias, <i>Michael A. McGuigan</i>	102

Sección IV: Envejecimiento y medicina geriátrica

Epidemiología del envejecimiento: trascendencia del envejecimiento de la sociedad, <i>Linda P. Fried</i>	113
Biología del envejecimiento, <i>George M. Martin</i>	116
Secuelas clínicas habituales del envejecimiento, <i>Kenneth L. Minaker</i>	119
Incontinencia urinaria, <i>Joseph G. Ouslander</i>	125
Aspectos neuropsiquiátricos del envejecimiento, <i>Sharon K. Inouye</i>	128
Delirio y otros problemas mentales de los pacientes ancianos, <i>Sharon K. Inouye</i>	131

Sección V: Farmacología clínica

Principios de farmacoterapia, <i>Robert B. Diasio</i>	139
El dolor, <i>Mitchell B. Max</i>	151
Biología de la adicción, <i>Steven E. Hyman</i>	159
Tabaco, <i>Neal L. Benowitz</i>	162

31 Abuso y dependencia del alcohol, <i>Patrick G. O'Connor</i>	167
32 Abuso y dependencia de drogas, <i>Jeffrey H. Samet</i>	174
33 Inmunodepresores, incluidos los corticosteroides, <i>Grant W. Cannon</i>	182
34 Prostaglandinas, aspirina y compuestos relacionados, <i>Garret A. FitzGerald</i>	189
35 Tratamiento antitrombótico, <i>Jack Hirsh y Sam Schulman</i>	197
36 Medicina complementaria y alternativa, <i>Stephen E. Straus</i>	206

Sección VI: Genética

37 Principios de genética: visión general del paradigma de la contribución genética a la salud y a la enfermedad, <i>Bruce R. Korf</i>	213
38 Evaluación del riesgo genético, <i>Margretta R. Seashore</i>	216
39 Trastornos de un solo gen y trastornos cromosómicos, <i>Judith G. Hall</i>	224
40 Las bases heredadas de las enfermedades comunes, <i>David Altshuler</i>	232
41 Célula y terapia génica, <i>Karl Skorecki y Eithan Galun</i>	236

Sección VII: Principios de inmunología e inflamación

42 Los sistemas inmunitarios innato y adaptativo, <i>Jörg J. Goronzy y Cornelia M. Weyand</i>	249
43 El complejo principal de histocompatibilidad, <i>Peter K. Gregersen</i>	260
44 Mecanismos de la lesión tisular inmunitaria, <i>Jane E. Salmon</i>	266
45 Mecanismos de la inflamación y la reparación tisular, <i>Gary S. Firestein</i>	270
46 Inmunología del trasplante, <i>Megan Sykes</i>	277
47 El complemento en la salud y la enfermedad, <i>David R. Karp y V. Michael Holers</i>	282

Sección VIII: Enfermedades cardiovasculares

48 Valoración del paciente con posible enfermedad cardiovascular, <i>Lee Goldman</i>	291
49 Epidemiología de la enfermedad cardiovascular, <i>Michael H. Criqui</i>	301
50 Función cardíaca y control circulatorio, <i>Daniel Burkhoff y Myron L. Weisfeldt</i>	305
51 Radiología cardíaca, <i>Murray G. Baron</i>	312
52 Electrocardiografía, <i>Leonard Ganz y Edward Curtis</i>	320
53 Ecocardiografía, <i>Catherine M. Otto</i>	327
54 Cardiología nuclear y tomografía computarizada, <i>George A. Beller y Christopher M. Kramer</i>	335
55 Resonancia magnética cardiovascular, <i>Warren J. Manning</i>	338
56 Cateterismo y angiografía, <i>David P. Faxon</i>	341
57 Insuficiencia cardíaca: fisiopatología y diagnóstico, <i>Barry M. Massie</i>	345
58 Insuficiencia cardíaca: tratamiento y pronóstico, <i>John J. V. McMurray y Marc A. Pfeffer</i>	354
59 Enfermedades del miocardio y el endocardio, <i>William McKenna</i>	372

60	Principios de electrofisiología, <i>Hugh Calkins</i>	390
61	Enfoque del paciente con sospecha de arritmia, <i>Jeffrey E. Olgin</i>	394
62	Enfoque de la parada cardíaca y de las arritmias potencialmente mortales, <i>Robert J. Myerburg y Agustin Castellanos</i>	401
63	Arritmias cardíacas de origen supraventricular, <i>Masood Akhtar</i>	405
64	Arritmias ventriculares, <i>Bruce B. Lerman</i>	415
65	Procedimientos intervencionistas electrofisiológicos y cirugía, <i>Fred Morady</i>	425
66	Hipertensión arterial, <i>Ronald G. Victor</i>	430
67	Hipertensión pulmonar, <i>Robyn J. Barst</i>	450
68	Cardiopatías congénitas en el adulto, <i>Ariane J. Marelli</i>	459
69	Aterosclerosis, trombosis y biología vascular, <i>Valentin Fuster</i>	472
70	Angina de pecho, <i>Pierre Théroux</i>	477
71	Síndrome coronario agudo: angina inestable e infarto de miocardio sin elevación del segmento ST, <i>David D. Waters</i>	491
72	Infarto de miocardio agudo con elevación del segmento ST y complicaciones del infarto de miocardio, <i>Jeffrey L. Anderson</i>	500
73	Intervenciones coronarias percutáneas, <i>Paul S. Teirstein</i>	518
74	Tratamiento quirúrgico de las arteriopatías coronarias, <i>Bruce W. Lytle</i>	522
75	Valvulopatías cardíacas, <i>Blase A. Carabello</i>	524
76	Endocarditis infecciosa, <i>Vance G. Fowler, Jr., y Arnold S. Bayer</i>	537
77	Enfermedades del pericardio, <i>Warren J. Manning</i>	548
78	Enfermedades de la aorta, <i>Eric M. Isselbacher</i>	556
79	Arteriopatía periférica aterosclerótica, <i>William R. Hiatt</i>	561
80	Otras arteriopatías periféricas, <i>Jeffrey W. Olin</i>	568
81	Enfermedad venosa periférica, <i>Jeffrey Ginsberg</i>	574
82	Trasplante cardíaco, <i>Mariell Jessup</i>	583

Sección IX: Enfermedades del aparato respiratorio

83	Estudio del paciente con enfermedad del aparato respiratorio, <i>Monica Kraft</i>	591
84	Técnicas de imagen en las enfermedades pulmonares, <i>Paul Stark</i>	595
85	Estructura y función del aparato respiratorio: mecanismos y exploración, <i>Herbert Y. Reynolds</i>	602
86	Trastornos del control de la ventilación, <i>Steven A. Shea y David P. White</i>	609
87	Asma, <i>Jeffrey M. Drazen</i>	612
88	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica, <i>Nicholas Anthonisen</i>	619
89	Fibrosis quística, <i>Michael J. Welsh</i>	627
90	Bronquiectasias, atelectasias, quistes y enfermedades pulmonares localizadas, <i>Alan F. Barker</i>	631
91	Trastornos por relleno alveolar, <i>Stephanie M. Levine</i>	636
92	Neumopatía intersticial, <i>Ganesh Raghu</i>	640
93	Enfermedades pulmonares de origen laboral, <i>Jonathan M. Samet</i>	653
94	Lesiones físicas y químicas del pulmón, <i>David C. Christiani</i>	658
95	Sarcoidosis, <i>Steven E. Weinberger</i>	667
96	Bronquitis y traqueítis agudas, <i>Richard P. Wenzel</i>	672
97	Neumonías: visión general, <i>Andrew H. Limper</i>	674
98	Absceso pulmonar, <i>Sydney M. Finegold</i>	685
99	Embolismo pulmonar, <i>Victor F. Tapson</i>	688
100	Enfermedades del diafragma, la pared torácica, la pleura y el mediastino, <i>Bartolome R. Celli</i>	697
101	Síndrome de apnea-hipopnea obstructiva del sueño, <i>Robert C. Basner</i>	705
102	Tratamiento quirúrgico de las enfermedades pulmonares, <i>John J. Reilly, Jr., y Steven J. Mentzer</i>	709

Sección X: Medicina intensiva

103	Aproximación al paciente en cuidados intensivos, <i>Deborah J. Cook</i>	717
104	Monitorización respiratoria en cuidados intensivos, <i>John M. Luce</i>	719
105	Insuficiencia respiratoria aguda, <i>Leonard D. Hudson y Arthur S. Slutsky</i>	723

106	Ventilación mecánica, <i>Arthur S. Slutsky y Leonard D. Hudson</i>	734
107	Aproximación al paciente en shock, <i>Joseph E. Parrillo</i>	742
108	Shock cardiogénico, <i>David R. Holmes, Jr.</i>	750
109	Síndromes de shock relacionados con sepsis, <i>James A. Russell</i>	755
110	Trastornos debidos al calor y al frío, <i>William Winkenwerder y Michael N. Sawka</i>	763
111	Intoxicaciones graves, <i>Marsha D. Ford</i>	768
112	Lesiones por descarga eléctrica, <i>Basil A. Pruitt, Jr.</i>	788
113	Tratamiento médico de los pacientes con traumatismos y quemaduras, <i>Robert H. Demling y Jonathan D. Gates</i>	790
114	Rabdomiólisis, <i>Francis G. O'Connor y Patricia A. Deuster</i>	798

Sección XI: Enfermedades renales y genitourinarias

115	Aproximación al paciente con enfermedad renal, <i>Hasan Bazari</i>	805
116	Estructura y función de los riñones, <i>C. Craig Tisher</i>	813
117	Trastornos de la homeostasis del sodio y del agua, <i>Karl Skorecki y Dennis Ausiello</i>	820
118	Alteraciones del potasio, <i>Julian L. Seifter</i>	839
119	Alteraciones acidobásicas, <i>Julian L. Seifter</i>	847
120	Alteraciones del magnesio y del fósforo, <i>Alan S. L. Yu</i>	859
121	Lesión renal aguda, <i>Bruce A. Molitoris</i>	862
122	Enfermedades glomerulares y síndromes nefróticos, <i>Gerald B. Appel</i>	866
123	Enfermedades tubulointersticiales, <i>Eric G. Neilson</i>	876
124	Uropatía obstructiva, <i>Mark L. Zeidel</i>	882
125	Diabetes y riñón, <i>Raymond C. Harris</i>	887
126	Enfermedades vasculares del riñón, <i>Thomas D. DuBose, Jr., y Renato M. Santos</i>	891
127	Nefrolitiasis, <i>Gary C. Curhan</i>	897
128	Enfermedades quísticas del riñón, <i>M. Amin Arnaout</i>	903
129	Nefropatías hereditarias y alteraciones del sistema urinario, <i>Lisa M. Guay-Woodford</i>	910
130	Enfermedad prostática benigna y prostatitis, <i>Michael J. Barry y Mary McNaughton-Collins</i>	916
131	Enfermedad renal crónica, <i>William E. Mitch</i>	921
132	Osteodistrofia renal, <i>Keith A. Hruska</i>	930
133	Tratamiento de la insuficiencia renal irreversible, <i>Nina Tolckoff-Rubin</i>	936

Sección XII: Enfermedades gastrointestinales

134	Aproximación al paciente con enfermedad gastrointestinal, <i>Deborah D. Proctor</i>	951
135	Procedimientos de imagen diagnóstica en gastroenterología, <i>Perry J. Pickhardt</i>	965
136	Endoscopia gastrointestinal, <i>Pankaj Jay Pasricha</i>	970
137	Hemorragia gastrointestinal y hemorragia gastrointestinal oculta, <i>David J. Bjorkman</i>	977
138	Trastornos de la motilidad gastrointestinal, <i>Michael Camilleri</i>	983
139	Trastornos funcionales gastrointestinales: síndrome del intestino irritable, dispepsia y dolor torácico no cardíaco, <i>Nicholas J. Talley</i>	990
140	Enfermedades del esófago, <i>Roy C. Orlando</i>	998
141	Enfermedad péptica ácida: epidemiología y biopatología, <i>Ernst J. Kuipers y Martin J. Blaser</i>	1009
142	Enfermedad péptica ácida: manifestaciones, diagnóstico, tratamiento y pronóstico, <i>Juan-R. Malagelada, Ernst J. Kuipers, y Martin J. Blaser</i>	1013
143	Aproximación al paciente con diarrea y malabsorción, <i>Carol E. Semrad y Don W. Powell</i>	1019
144	Enfermedad intestinal inflamatoria, <i>William F. Stenson</i>	1042
145	Enfermedades inflamatorias y anatómicas de intestino, peritoneo, mesenterio y epiplón, <i>Charlene Prather</i>	1050
146	Enfermedades vasculares del tracto gastrointestinal, <i>Stephen Crane Hauser</i>	1061
147	Pancreatitis, <i>Chung Owyang</i>	1070
148	Enfermedades del recto y el ano, <i>Heidi Nelson</i>	1078

Sección XIII: Enfermedades del hígado, de la vesícula y de las vías biliares

149	Aproximación al paciente con enfermedad hepática, <i>Nora V. Bergasa</i>	1087
-----	--	------

150 Aproximación al paciente con ictericia o con resultados de pruebas hepáticas anómalos, <i>Paul D. Berk y Kevin M. Korenblat</i>	1091
151 Hepatitis vírica aguda, <i>Jay H. Hoofnagle</i>	1101
152 Hepatitis crónica, <i>Jay H. Hoofnagle</i>	1108
153 Enfermedad hepática inducida por toxinas y fármacos, <i>William M. Lee</i>	1116
154 Trastornos hepáticos heredados y metabólicos, <i>Kris V. Kowdley</i>	1122
155 Enfermedades hepáticas bacterianas, parasitarias, fúngicas y granulomatosas, <i>Brent A. Neuschwander-Tetri</i>	1128
156 Esteatohepatitis alcohólica y no alcohólica, <i>Anna Mae Diehl</i>	1135
157 La cirrosis y sus secuelas, <i>Guadalupe Garcia-Tsao</i>	1140
158 Insuficiencia hepática y trasplante de hígado, <i>Emmet B. Keeffe</i>	1147
159 Enfermedades de la vesícula biliar y los conductos biliares, <i>Nezam H. Afdhal</i>	1152

Sección XIV: Enfermedades hematológicas

160 Hematopoyesis y factores de crecimiento hematopoyéticos, <i>Peter J. Quesenberry</i>	1165
161 Frotis de sangre periférica, <i>James R. Newland</i>	1172
162 Aproximación a las anemias, <i>Kenneth S. Zuckerman</i>	1179
163 Anemias microcíticas e hipocrómicas, <i>Gordon D. Ginder</i>	1187
164 Anemias hemolíticas autoinmunitarias e intravasculares, <i>Robert S. Schwartz</i>	1194
165 Anemias hemolíticas: defectos de la membrana del hematíe y defectos metabólicos, <i>David E. Golan</i>	1203
166 Hemoglobinopatías: las talasemias, <i>Griffin P. Rodgers</i>	1212
167 Enfermedad drepanocítica y hemoglobinopatías asociadas, <i>Martin H. Steinberg</i>	1217
168 Metahemoglobinemia y hemoglobinas inestables, <i>Ronald L. Nagel</i>	1226
169 Anemias normocíticas normocrómicas no hemolíticas, <i>Ayalew Tefferi</i>	1228
170 Anemias megaloblásticas, <i>Asok C. Antony</i>	1231
171 Anemia aplásica y trastornos relacionados, <i>Hugo Castro-Malaspina y Richard J. O'Reilly</i>	1241
172 Policitemias, <i>Ayalew Tefferi</i>	1248
173 Leucopenia y leucocitosis, <i>Grover C. Bagby, Jr.</i>	1252
174 Aproximación al paciente con adenopatías y esplenomegalia, <i>James O. Armitage</i>	1264
175 Trastornos de la función fagocítica, <i>Michael Glogauer</i>	1268
176 Síndromes eosinofílicos, <i>Marc E. Rothenberg</i>	1277
177 Síndromes mieloproliferativos: trombocitemia esencial y mielofibrosis primaria, <i>Ayalew Tefferi</i>	1280
178 Aproximación al paciente con hemorragia y trombosis, <i>Andrew I. Schafer</i>	1286
179 Trastornos hemorrágicos: alteraciones de la función plaquetaria y vascular, <i>Robert McMillan</i>	1289
180 Trastornos hemorrágicos: deficiencias de factores de la coagulación, <i>Craig M. Kessler</i>	1301
181 Trastornos hemorrágicos: coagulación intravascular diseminada, insuficiencia hepática y deficiencia de vitamina K, <i>Andrew I. Schafer</i>	1314
182 Trastornos trombóticos: estados de hipercoagulabilidad, <i>Andrew I. Schafer</i>	1318
183 Medicina transfusional, <i>Lawrence T. Goodnough</i>	1324
184 Trasplante de células madre hematopoyéticas, <i>Julie M. Vose y Steven Z. Pavletic</i>	1328

Sección XV: Oncología

185 Epidemiología del cáncer, <i>Michael J. Thun</i>	1335
186 Genética del cáncer, <i>Raju S. K. Chaganti</i>	1340
187 Biología del cáncer, <i>Jeffrey A. Moscow y Kenneth H. Cowan</i>	1345
188 Manifestaciones endocrinas de los tumores: producción «ectópica» de hormonas, <i>Robert F. Gagel</i>	1349

189 Síndromes paraneoplásicos y otros efectos no neoplásicos del cáncer, <i>Hope S. Rugo</i>	1353
190 Biomarcadores del cáncer, <i>Anna D. Barker</i>	1363
191 Prevención del cáncer, <i>Scott M. Lippman y Waun Ki Hong</i>	1367
192 Principios del tratamiento oncológico, <i>Michael C. Perry</i>	1370
193 Síndrome mielodisplásico, <i>D. Gary Gilliland y Alan F. List</i>	1387
194 Leucemias agudas, <i>Frederick R. Appelbaum</i>	1390
195 Leucemias crónicas, <i>Hagop Kantarjian y Susan O'Brien</i>	1397
196 Linfomas no Hodgkin, <i>Philip J. Bierman, Nancy Harris, y James O. Armitage</i>	1408
197 Linfoma de Hodgkin, <i>Joseph M. Connors</i>	1419
198 Trastornos de las células plasmáticas, <i>S. Vincent Rajkumar y Robert A. Kyle</i>	1426
199 Tumores del sistema nervioso central e hipertensión e hipotensión intracraneal, <i>Lisa M. DeAngelis</i>	1437
200 Cáncer de cabeza y cuello, <i>Marshall Posner</i>	1449
201 Carcinoma de pulmón y otras neoplasias pulmonares, <i>David S. Ettinger</i>	1456
202 Neoplasias gástricas, <i>Anil K. Rustgi</i>	1465
203 Neoplasias del intestino delgado y grueso, <i>Raymond N. DuBois</i>	1469
204 Cáncer de páncreas, <i>Margaret Tempero y Randall Brand</i>	1479
205 Tumores endocrinos pancreáticos, <i>Robert T. Jensen</i>	1482
206 Tumores hepáticos y de la vía biliar, <i>Lewis R. Roberts</i>	1487
207 Tumores renales de la vejiga urinaria, de los uréteres y de la pelvis renal, <i>Dean F. Bajorin</i>	1494
208 Cáncer de mama y diagnóstico diferencial con las lesiones benignas, <i>Hyman B. Muss</i>	1501
209 Cánceres ginecológicos, <i>Kelly L. Molpus y Howard W. Jones III</i>	1510
210 Cáncer testicular, <i>Lawrence H. Einhorn</i>	1515
211 Cáncer de próstata, <i>Eric J. Small</i>	1516
212 Tumores óseos: lesiones primarias y metastásicas, <i>Laurence H. Baker</i>	1520
213 Sarcomas de partes blandas, <i>Karen Antman</i>	1522
214 Melanoma y tumores cutáneos distintos del melanoma, <i>Lynn Schuchter y Michael Ming</i>	1526
215 Tumores de origen desconocido, <i>John D. Hainsworth y F. Anthony Greco</i>	1532

Sección XVI: Trastornos metabólicos

216 Estrategias en los casos de errores congénitos del metabolismo, <i>Louis J. Elsas II</i>	1539
217 Trastornos del metabolismo de los lípidos, <i>Clay F. Semenkovich</i>	1546
218 Galactosemia, <i>Louis J. Elsas II</i>	1555
219 Glucogenosis, <i>Joseph I. Wolfsdorf</i>	1558
220 Trastornos del metabolismo de la fructosa, <i>Beat Steinmann</i>	1561
221 Hiperoxaluria primaria, <i>Richard E. Hillman</i>	1563
222 Trastornos del metabolismo de las purinas y las pirimidinas, <i>Michael S. Hershfield</i>	1564
223 Enfermedades por almacenamiento lisosómico, <i>Margaret M. McGovern y Robert J. Desnick</i>	1569
224 Trastornos del metabolismo de la fenilalanina y la tirosina, <i>Stephen D. Cederbaum</i>	1573
225 Hiperprolinemias e hidroxiprolinemia, <i>James M. Phang</i>	1576
226 Enfermedades del ciclo de la urea, <i>Stephen D. Cederbaum</i>	1577
227 Aminoacidurias de cadena ramificada, <i>Louis J. Elsas II</i>	1580
228 Homocistinuria e hiperhomocistinemia, <i>Bruce A. Barshop</i>	1582
229 Porfirias, <i>Karl E. Anderson</i>	1585
230 Enfermedad de Wilson, <i>Stephen G. Kaler</i>	1593
231 Sobrecarga de hierro (hemocromatosis), <i>Bruce R. Bacon</i>	1596