

ÍNDICE DE CAPÍTULOS

Índice de vídeos

Prólogo

Prólogo a la vigesimoquinta edición en lengua española

Editores asociados

Colaboradores

xiii

xv

xvii

xix

xxi

VOLUMEN 1

SECCIÓN I: ASPECTOS ÉTICOS Y SOCIALES EN MEDICINA

- | | |
|---|----|
| 1 Aproximación a la medicina, al paciente y la profesión médica: la medicina como una profesión ilustrada y humana | 2 |
| LEE GOLDMAN Y ANDREW I. SCHAFER | |
| 2 Bioética en la práctica de la medicina | 4 |
| EZEKIEL J. EMANUEL | |
| 3 Cuidados a los pacientes terminales y a sus familias | 9 |
| ROBERT ARNOLD | |
| 4 Medicina y contexto cultural | 15 |
| VICTORIA M. TAYLOR | |
| 5 Aspectos socioeconómicos en la medicina | 17 |
| STEVEN A. SCHROEDER | |
| 6 Salud global | 19 |
| ARUN CHOCKALINGAM | |

SECCIÓN II: FUNDAMENTOS DE EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO

- | | |
|---|----|
| 7 Aproximación al paciente: historia clínica y exploración | 24 |
| DAVID L. SIMEL | |
| 8 Estrategia ante el paciente con alteración de las constantes vitales | 28 |
| DAVID L. SCHRIGER | |
| 9 Interpretación estadística de los datos | 32 |
| THOMAS B. NEWMAN Y CHARLES E. MCCULLOCH | |
| 10 Utilización de datos para adoptar decisiones clínicas | 37 |
| THOMAS H. LEE | |
| 11 Medición de la salud y la asistencia sanitaria | 41 |
| CAROLYN M. CLANCY Y ERNEST MOY | |
| 12 Calidad de la asistencia y la seguridad del paciente | 44 |
| ROBERT M. WACHTER | |
| 13 Tratamiento global de las enfermedades crónicas | 46 |
| EDWARD H. WAGNER | |

SECCIÓN III: ASPECTOS RELACIONADOS CON LA PREVENCIÓN Y AMBIENTALES

- | | |
|--|----|
| 14 Asesoramiento para el cambio conductual | 52 |
| F. DANIEL DUFFY | |
| 15 Reconocimiento médico periódico | 54 |
| DAVID ATKINS Y MARY BARTON | |
| 16 Actividad física | 58 |
| DAVID M. BUCHNER | |
| 17 Medicina de la adolescencia | 61 |
| DEBRA K. KATZMAN Y LAWRENCE S. NEINSTEIN | |
| 18 Inmunización | 65 |
| RAYMOND A. STRIKAS Y WALTER A. ORENSTEIN | |
| 19 Fundamentos de medicina laboral y ambiental | 78 |
| MARK R. CULLEN | |
| 20 Lesiones por radiación | 82 |
| DAVID J. BRENNER | |
| 21 Bioterrorismo | 86 |
| MARK G. KORTEPETER Y THEODORE J. CIESLAK | |
| 22 Intoxicación crónica: metales y otros oligoelementos | 92 |
| LOUISE W. KAO Y DANIEL E. RUSYNIAK | |

SECCIÓN IV: MEDICINA DEL ENVEJECIMIENTO Y GERIÁTRICA

- | | |
|--|-----|
| 23 Epidemiología del envejecimiento: implicaciones de una sociedad envejecida | 100 |
| ANNE B. NEWMAN Y JANE A. CAULEY | |
| 24 Evaluación geriátrica | 102 |
| DAVID B. REUBEN | |
| 25 Secuelas clínicas frecuentes del envejecimiento | 106 |
| JEREMY D. WALSTON | |
| 26 Incontinencia | 110 |
| NEIL M. RESNICK | |
| 27 Aspectos neuropsiquiátricos del envejecimiento | 114 |
| SHARON K. INOUE | |
| 28 Delirio o alteración aguda del estado mental en pacientes ancianos | 117 |
| SHARON K. INOUE | |

SECCIÓN V: FARMACOLOGÍA CLÍNICA

- | | |
|--|-----|
| 29 Principios de farmacoterapia | 124 |
| ROBERT B. DIASIO | |
| 30 Dolor | 133 |
| STEVEN P. COHEN Y SRINIVASA N. RAJA | |
| 31 Biología de la adicción | 143 |
| ERIC J. NESTLER Y STEVEN E. HYMAN | |
| 32 Nicotina y tabaco | 146 |
| TONY P. GEORGE | |
| 33 Trastornos por consumo de alcohol | 150 |
| PATRICK G. O'CONNOR | |
| 34 Consumo de drogas | 156 |
| ROGER D. WEISS | |
| 35 Inmunodepresores (incluidos los corticoides) | 162 |
| GRANT W. CANNON | |
| 36 Agentes biológicos e inhibidores de la señalización | 169 |
| CEM GABAY | |
| 37 Prostanoides, ácido acetilsalicílico y compuestos relacionados | 172 |
| CARLO PATRONO | |
| 38 Tratamiento antitrombótico | 175 |
| SAM SCHULMAN Y JACK HIRSH | |
| 39 Medicina complementaria y alternativa | 181 |
| ADAM PERLMAN | |

SECCIÓN VI: GENÉTICA

- | | |
|---|-----|
| 40 Principios de genética | 186 |
| BRUCE R. KORF | |
| 41 Gen, genómica y trastornos cromosómicos | 189 |
| SANDESH C. S. NAGAMANI, PAWEL STANKIEWICZ Y JAMES R. LUPSKI | |
| 42 Base hereditaria de las enfermedades comunes | 196 |
| SEKAR KATHIRESAN Y DAVID ALTSHULER | |
| 43 Aplicación de las tecnologías moleculares a la medicina clínica | 200 |
| GEOFFREY S. GINSBURG | |
| 44 Terapias celular y génica, y medicina regenerativa | 203 |
| LIOR GEPSTEIN Y KARL SKORECKI | |

SECCIÓN VII: PRINCIPIOS DE INMUNOLOGÍA E INFLAMACIÓN

- | | |
|--|-----|
| 45 Sistema inmunitario innato | 216 |
| MARY K. CROW | |
| 46 Sistema inmunitario adaptativo | 220 |
| JOSEPH CRAFT | |

47 Mecanismos de la lesión tisular inmunitaria JANE E. SALMON	226	76 Endocarditis infecciosa VANCE G. FOWLER, JR., ARNOLD S. BAYER Y LARRY M. BADDOUR	474
48 Mecanismos de la inflamación y de la reparación tisular GARY S. FIRESTEIN	230	77 Enfermedades del pericardio WILLIAM C. LITTLE Y JAE K. OH	483
49 Inmunología del trasplante MEGAN SYKES	236	78 Enfermedades de la aorta FRANK A. LEDERLE	492
50 Sistema del complemento en la enfermedad JOHN P. ATKINSON	240	79 Enfermedad arterial periférica aterosclerótica CHRISTOPHER J. WHITE	497
SECCIÓN VIII: ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES			
51 Valoración del paciente con posible enfermedad cardiovascular LEE GOLDMAN	248	80 Otras enfermedades arteriales periféricas MICHAEL R. JAFF Y JOHN R. BARTHOLOMEW	504
52 Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares DONALD M. LLOYD-JONES	257	81 Enfermedad venosa periférica JEFFREY S. GINSBERG	511
53 Función cardíaca y control circulatorio ANDREW R. MARKS	262	82 Trasplante cardíaco DONNA MANCINI Y YOSHIFUMI NAKA	519
54 Electrocardiografía LEONARD GANZ	267	SECCIÓN IX: ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO	
55 Ecocardiografía CATHERINE M. OTTO	274	83 Abordaje del paciente con enfermedad del aparato respiratorio MONICA KRAFT	526
56 Pruebas de imagen cardíacas no invasivas CHRISTOPHER M. KRAMER, GEORGE A. BELLER Y KLAUS D. HAGSPIEL	282	84 Diagnóstico por imagen en las enfermedades pulmonares PAUL STARK	531
57 Cateterismo y angiografía MORTON KERN	292	85 Función respiratoria: mecanismos y pruebas PAUL D. SCANLON	539
58 Insuficiencia cardíaca: fisiopatología y diagnóstico CHRISTOPHER M. O'CONNOR Y JOSEPH G. ROGERS	298	86 Trastornos del control de la ventilación ATUL MALHOTRA Y FRANK POWELL	545
59 Insuficiencia cardíaca: tratamiento y pronóstico JOHN J. V. MCMURRAY Y MARC A. PFEFFER	305	87 Asma JEFFREY M. DRAZEN	548
60 Enfermedades del miocardio y del endocardio WILLIAM J. MCKENNA Y PERRY ELLIOTT	320	88 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica DENNIS E. NIEWOEHNER	555
61 Principios de electrofisiología GLENN I. FISHMAN	339	89 Fibrosis quística FRANK J. ACCURSO	563
62 Valoración del paciente con sospecha de arritmia JEFFREY E. OLGIN	344	90 Bronquiectasias, atelectasias, quistes y enfermedades pulmonares localizadas ANNE E. O'DONNELL	566
63 Abordaje de la parada cardíaca y las arritmias potencialmente mortales ROBERT J. MYERBURG	352	91 Trastornos por ocupación alveolar STEPHANIE M. LEVINE	571
64 Arritmias cardíacas de origen supraventricular PETER ZIMETBAUM	356	92 Neumopatías intersticiales GANESH RAGHU	575
65 Arritmias ventriculares HASAN GARAN	367	93 Neumopatías de origen laboral SUSAN M. TARLO	588
66 Técnicas intervencionistas electrofisiológicas y cirugía DAVID J. WILBER	374	94 Lesiones físicas y químicas del pulmón DAVID C. CHRISTIANI	595
67 Hipertensión arterial RONALD G. VICTOR	381	95 Sarcoidosis MICHAEL C. IANNUZZI	603
68 Hipertensión pulmonar VALLERIE MCLAUGHLIN	397	96 Bronquitis y traqueítis aguda RICHARD P. WENZEL	608
69 Cardiopatías congénitas en el adulto ARIANE J. MARELLI	405	97 Perspectiva general de la neumonía DANIEL M. MUSER	610
70 Aterosclerosis, trombosis y biología vascular GÖRAN K. HANSSON Y ANDERS HAMSTEN	417	98 Embolia pulmonar JEFFREY I. WEITZ	620
71 Angina de pecho y cardiopatía isquémica estable WILLIAM E. BODEN	420	99 Enfermedades del diafragma, la pared torácica, la pleura y el mediastino F. DENNIS MCCOOL	627
72 Síndrome coronario agudo: angina inestable e infarto de miocardio sin elevación del segmento ST RICHARD A. LANGE Y L. DAVID HILLIS	432	100 Apnea del sueño obstructiva ROBERT C. BASNER	638
73 Infarto de miocardio agudo con elevación del segmento ST y complicaciones del infarto de miocardio JEFFREY L. ANDERSON	441	101 Técnicas quirúrgicas y de intervención para los trastornos pulmonares DAVID J. FELLER-KOPMAN Y MALCOLM M. DECAMP	642
74 Tratamiento intervencionista y quirúrgico de la enfermedad arterial coronaria PAUL S. TEIRSTEIN Y BRUCE W. LYTTLE	456	SECCIÓN X: MEDICINA INTENSIVA	
75 Valvulopatías cardíacas BLASE A. CARABELLO	461	102 Abordaje del paciente en una unidad de cuidados intensivos DEBORAH J. COOK	650
		103 Monitorización respiratoria en cuidados intensivos JAMES K. STOLLER Y NICHOLAS S. HILL	652

104	Insuficiencia respiratoria aguda MICHAEL A. MATTHAY Y ARTHUR S. SLUTSKY	655	134	Endoscopia gastrointestinal PANKAJ JAY PASRICHA	872
105	Ventilación mecánica ARTHUR S. SLUTSKY	665	135	Hemorragia digestiva THOMAS O. KOVACS Y DENNIS M. JENSEN	879
106	Estrategia de actuación en el paciente con shock EMANUEL P. RIVERS	672	136	Trastornos de la motilidad gastrointestinal MICHAEL CAMILLERI	884
107	Shock cardiogénico STEVEN M. HOLLENBERG	681	137	Trastornos gastrointestinales funcionales: síndrome del intestino irritable, dispepsia, dolor torácico de probable origen esofágico y pirosis EMERAN A. MAYER	890
108	Síndromes de shock relacionados con sepsis JAMES A. RUSSELL	685	138	Enfermedades del esófago GARY W. FALK Y DAVID A. KATZKA	896
109	Trastornos por calor o frío MICHAEL N. SAWKA Y FRANCIS G. O'CONNOR	691	139	Enfermedad péptica ácida ERNST J. KUIPERS Y MARTIN J. BLASER	908
110	Intoxicación aguda LEWIS S. NELSON Y MARSHA D. FORD	696	140	Aproximación al paciente con diarrea y malabsorción CAROL E. SEMRAD	918
111	Aspectos médicos de heridas y quemaduras ROBERT L. SHERIDAN	711	141	Enfermedad inflamatoria intestinal GARY R. LICHTENSTEIN	935
112	Envenenamiento GEOFFREY K. ISBISTER Y STEVEN A. SEIFERT	717	142	Enfermedades inflamatorias y anatómicas del intestino, el peritoneo, el mesenterio y el epiplón JOHN F. KUEMMERLE	943
113	Rabdomiólisis FRANCIS G. O'CONNOR Y PATRICIA A. DEUSTER	723	143	Enfermedades vasculares del tracto gastrointestinal STEPHEN CRANE HAUSER	951
SECCIÓN XI: ENFERMEDADES RENALES Y GENITOURINARIAS					
114	Aproximación al paciente con enfermedad renal DONALD W. LANDRY Y HASAN BAZARI	728	144	Pancreatitis CHRIS E. FORSMARK	959
115	Estructura y función de los riñones QAIS AL-AWQATI Y JONATHAN BARASCH	737	145	Enfermedades del recto y el ano ROBERT D. MADOFF	967
116	Trastornos de la homeostasis del sodio y el agua ITZCHAK SLOTKI Y KARL SKORECKI	741	SECCIÓN XIII: ENFERMEDADES DEL HÍGADO, LA VESÍCULA Y LAS VÍAS BILIARES		
117	Trastornos del potasio JULIAN L. SEIFTER	755	146	Aproximación al paciente con enfermedad hepática PAUL MARTIN	976
118	Trastornos del equilibrio acidobásico JULIAN L. SEIFTER	762	147	Aproximación al paciente con ictericia o alteraciones en las pruebas hepáticas PAUL D. BERK Y KEVIN M. KORENBLAT	983
119	Trastornos del magnesio y el fósforo ALAN S. L. YU	774	148	Hepatitis viral aguda JEAN-MICHEL PAWLOTSKY	993
120	Lesión renal aguda BRUCE A. MOLITORIS	778	149	Hepatitis viral crónica y autoinmunitaria JEAN-MICHEL PAWLOTSKY	1000
121	Enfermedades glomerulares y síndromes nefróticos GERALD B. APPEL Y JAI RADHAKRISHNAN	783	150	Enfermedad hepática inducida por toxinas y fármacos WILLIAM M. LEE	1006
122	Nefritis tubulointersticial ERIC G. NEILSON	793	151	Enfermedades hepáticas bacterianas, parasitarias, fúngicas y granulomatosas K. RAJENDER REDDY	1011
123	Uropatía obstructiva MARK L. ZEIDEL	799	152	Esteatohepatitis alcohólica y no alcohólica NAGA P. CHALASANI	1019
124	Diabetes y riñón RAYMOND C. HARRIS	804	153	La cirrosis y sus secuelas GUADALUPE GARCIA-TSAO	1023
125	Vasculopatías renales THOMAS D. DUBOSE, JR. Y RENATO M. SANTOS	807	154	Insuficiencia hepática y trasplante de hígado GREGORY T. EVERSON	1031
126	Nefrolitiasis DAVID A. BUSHINSKY	811	155	Enfermedades de la vesícula y los conductos biliares EVAN L. FOGEL Y STUART SHERMAN	1038
127	Nefropatías quísticas M. AMIN ARNAOUT	816	SECCIÓN XIV: ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS		
128	Nefropatías hereditarias y alteraciones del desarrollo del tracto urinario LISA M. GUAY-WOODFORD	822	156	Hematopoyesis y factores de crecimiento hematopoyéticos KENNETH KAUSHANSKY	1050
129	Hiperplasia benigna de próstata y prostatitis STEVEN A. KAPLAN	827	157	Frotis de sangre periférica BARBARA J. BAIN	1052
130	Insuficiencia renal crónica WILLIAM E. MITCH	833	158	Aproximación a las anemias H. FRANKLIN BUNN	1059
131	Tratamiento de la insuficiencia renal irreversible DAVID COHEN Y ANTHONY MICHAEL VALERI	841	159	Anemias microcíticas e hipocrómicas GORDON D. GINDER	1068
SECCIÓN XII: ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES					
132	Aproximación al paciente con enfermedad gastrointestinal KENNETH R. MCQUAID	850	160	Anemias hemolíticas autoinmunitarias e intravasculares MARC MICHEL	1073
133	Técnicas de imagen diagnóstica en gastroenterología DAVID H. KIM Y PERRY J. PICKHARDT	866	161	Anemias hemolíticas: defectos de la membrana y metabólicos del eritrocito PATRICK G. GALLAGHER	1080

162 Talasemias MARIA DOMENICA CAPPELLINI	1089	191 Cáncer de pulmón y otras neoplasias pulmonares FADLO R. KHURI	1303
163 Drepanocitosis y otras hemoglobinopatías MARTIN H. STEINBERG	1095	192 Neoplasias esofágicas y gástricas ANIL K. RUSTGI	1314
164 Anemias megaloblásticas AŠOK C. ANTONY	1105	193 Neoplasias de los intestinos delgado y grueso CHARLES D. BLANKE Y DOUGLAS O. FAIGEL	1320
165 Anemia aplásica y estados relacionados de insuficiencia de la médula ósea GROVER C. BAGBY	1114	194 Cáncer de páncreas DANIEL LAHERU	1332
166 Policitemia vera, trombocitemia esencial y mielofibrosis primaria AYALEW TEFFERI	1122	195 Tumores neuroendocrinos pancreáticos ROBERT T. JENSEN	1335
167 Leucocitosis y leucopenia NANCY BERLINER	1129	196 Tumores del hígado y las vías biliares ROBIN K. KELLEY Y ALAN P. VENUCK	1340
168 Aproximación al paciente con adenopatías y esplenomegalia JAMES O. ARMITAGE Y PHILIP J. BIERMAN	1138	197 Tumores renales, de la vejiga, de los uréteres y de la pelvis renal DEAN F. BAJORIN	1346
169 Trastornos de la función fagocítica MICHAEL GLOGAUER	1142	198 Cáncer de mama y trastornos benignos de la mama NANCY E. DAVIDSON	1352
170 Síndromes eosinofílicos MARC E. ROTHENBERG	1151	199 Neoplasias ginecológicas DAVID SPRIGGS	1361
171 Aproximación al paciente con hemorragia y trombosis ANDREW I. SCHAFER	1154	200 Cáncer testicular LAWRENCE H. EINHORN	1366
172 Trombocitopenia CHARLES S. ABRAMS	1159	201 Cáncer de próstata ERIC J. SMALL	1368
173 Enfermedad de von willebrand y anomalías hemorrágicas de las plaquetas y de la función vascular WILLIAM L. NICHOLS	1167	202 Tumores malignos de hueso, sarcomas y otras neoplasias de tejidos blandos JAMES H. DOROSHOW	1371
174 Trastornos hemorrágicos: deficiencias de factores de la coagulación MARGARET V. RAGNI	1173	203 Melanoma y tumores cutáneos distintos del melanoma LYNN M. SCHUCHTER	1375
175 Trastornos hemorrágicos: coagulación intravascular diseminada, insuficiencia hepática y deficiencia de vitamina K ANDREW I. SCHAFER	1181	204 Cáncer de origen desconocido JOHN D. HAINSWORTH Y F. ANTHONY GRECO	1380
176 Trastornos tromboticos: estados de hipercoagulabilidad ANDREW I. SCHAFER	1185		
177 Medicina transfusional LAWRENCE T. GOODNOUGH	1191		
178 Trasplante de células madre hematopoyéticas ARMAND KEATING Y MICHAEL R. BISHOP	1199		
SECCIÓN XV: ONCOLOGÍA			
179 Aproximación al paciente con cáncer JAMES H. DOROSHOW	1206		
180 Epidemiología del cáncer DAVID J. HUNTER	1222		
181 Biología y genética del cáncer ADRIAN R. BLACK Y KENNETH H. COWAN	1226		
182 Síndromes mielodisplásicos DAVID P. STEENSMA Y RICHARD M. STONE	1233		
183 Leucemias agudas FREDERICK R. APPELBAUM	1239		
184 Leucemias crónicas SUSAN O'BRIEN Y ELIAS JABBOUR	1246		
185 Linfomas no hodgkinianos PHILIP J. BIERMAN Y JAMES O. ARMITAGE	1257		
186 Linfoma de Hodgkin JOSEPH M. CONNORS	1268		
187 Trastornos de células plasmáticas S. VINCENT RAJKUMAR	1273		
188 Amiloidosis MORIE A. GERTZ	1284		
189 Tumores del sistema nervioso central LISA M. DEANGELIS	1287		
190 Cáncer de cabeza y cuello MARSHALL R. POSNER	1297		
		VOLUMEN 2	
		SECCIÓN XVI: ENFERMEDADES METABÓLICAS	
		205 Aproximación a los errores congénitos del metabolismo OLAF A. BODAMER	1384
		206 Trastornos del metabolismo de los lípidos CLAY F. SEMENKOVICH	1389
		207 Glucogenosis DAVID A. WEINSTEIN	1397
		208 Enfermedades por almacenamiento lisosómico DONNA M. KRASNEWICH Y ELLEN SIDRANSKY	1400
		209 Homocistinuria e hiperhomocisteinemia MANUEL SCHIFF Y HENK BLOM	1405
		210 Porfirias RICHARD J. HIFT	1409
		211 Enfermedad de Wilson STEPHEN G. KALER Y MICHAEL L. SCHILSKY	1418
		212 Sobrecarga de hierro (hemocromatosis) BRUCE R. BACON	1420
		SECCIÓN XVII: ENFERMEDADES NUTRICIONALES	
		213 Relación entre nutrición, salud y enfermedad DOUGLAS C. HEIMBURGER	1426
		214 Valoración nutricional BRUCE R. BISTRAN	1430
		215 Desnutrición proteico-calórica MARK J. MANARY E INDI TREHAN	1434
		216 Nutrición enteral STEPHEN A. MCCLAVE	1437
		217 Malnutrición, evaluación nutricional y apoyo nutricional en pacientes adultos hospitalizados THOMAS R. ZIEGLER	1440
		218 Vitaminas, oligoelementos y otros micronutrientes JOEL B. MASON	1445