



# ÍNDICE DE CAPÍTULOS

Índice de videos  
 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

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

### SECCIÓN II: FUNDAMENTOS DE EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO

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

### SECCIÓN III: ASPECTOS RELACIONADOS CON LA PREVENCIÓN Y AMBIENTALES

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

### SECCIÓN IV: MEDICINA DEL ENVEJECIMIENTO Y GERIÁTRICA

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

### SECCIÓN V: FARMACOLOGÍA CLÍNICA

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

### SECCIÓN VI: GENÉTICA

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

### SECCIÓN VII: PRINCIPIOS DE INMUNOLOGÍA E INFLAMACIÓN

<b>45</b> Sistema inmunitario innato MARY K. CROW	216
<b>46</b> Sistema inmunitario adaptativo JOSEPH CRAFT	220

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

**104 Insuficiencia respiratoria aguda**  
MICHAEL A. MATTHAY Y ARTHUR S. SLUTSKY

**105 Ventilación mecánica**  
ARTHUR S. SLUTSKY

**106 Estrategia de actuación en el paciente con shock**  
EMANUEL P. RIVERS

**107 Shock cardiogénico**  
STEVEN M. HOLLENBERG

**108 Síndromes de shock relacionados con sepsis**  
JAMES A. RUSSELL

**109 Trastornos por calor o frío**  
MICHAEL N. SAWKA Y FRANCIS G. O'CONNOR

**110 Intoxicación aguda**  
LEWIS S. NELSON Y MARSHA D. FORD

**111 Aspectos médicos de heridas y quemaduras**  
ROBERT L. SHERIDAN

**112 Envenenamiento**  
GEOFFREY K. ISBISTER Y STEVEN A. SEIFERT

**113 Rabdomiólisis**  
FRANCIS G. O'CONNOR Y PATRICIA A. DEUSTER



**SECCIÓN XI: ENFERMEDADES RENALES Y GENITOURINARIAS**

**114 Aproximación al paciente con enfermedad renal**  
DONALD W. LANDRY Y HASAN BAZARI

**115 Estructura y función de los riñones**  
QAIS AL-AWQATI Y JONATHAN BARASCH

**116 Trastornos de la homeostasis del sodio y el agua**  
ITZCHAK SLOTKI Y KARL SKORECKI

**117 Trastornos del potasio**  
JULIAN L. SEIFTER

**118 Trastornos del equilibrio acidobásico**  
JULIAN L. SEIFTER

**119 Trastornos del magnesio y el fósforo**  
ALAN S. L. YU

**120 Lesión renal aguda**  
BRUCE A. MOLITORIS

**121 Enfermedades glomerulares y síndromes nefróticos**  
GERALD B. APPEL Y JAI RADHAKRISHNAN

**122 Nefritis tubulointersticial**  
ERIC G. NEILSON

**123 Uropatía obstructiva**  
MARK L. ZEIDEL

**124 Diabetes y riñón**  
RAYMOND C. HARRIS

**125 Vasculopatías renales**  
THOMAS D. DUBOSE, JR. Y RENATO M. SANTOS

**126 Nefrolitiasis**  
DAVID A. BUSHINSKY

**127 Nefropatías quísticas**  
M. AMIN ARNAOUT

**128 Nefropatías hereditarias y alteraciones del desarrollo del tracto urinario**  
LISA M. GUAY-WOODFORD

**129 Hiperplasia benigna de próstata y prostatitis**  
STEVEN A. KAPLAN

**130 Insuficiencia renal crónica**  
WILLIAM E. MITCH

**131 Tratamiento de la insuficiencia renal irreversible**  
DAVID COHEN Y ANTHONY MICHAEL VALERI

**SECCIÓN XII: ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES**

**132 Aproximación al paciente con enfermedad gastrointestinal**  
KENNETH R. MCQUAID

**133 Técnicas de imagen diagnóstica en gastroenterología**  
DAVID H. KIM Y PERRY J. PICKHARDT

**134 Endoscopia gastrointestinal**  
PANKAJ JAY PASRICHA

**135 Hemorragia digestiva**  
THOMAS O. KOVACS Y DENNIS M. JENSEN

**136 Trastornos de la motilidad gastrointestinal**  
MICHAEL CAMILLERI

**137 Trastornos gastrointestinales funcionales: síndrome del intestino irritable, dispepsia, dolor torácico de probable origen esofágico y pirosis**  
EMERAN A. MAYER

**138 Enfermedades del esófago**  
GARY W. FALK Y DAVID A. KATZKA

**139 Enfermedad péptica ácida**  
ERNST J. KUIPERS Y MARTIN J. BLASER

**140 Aproximación al paciente con diarrea y malabsorción**  
CAROL E. SEMRAD

**141 Enfermedad inflamatoria intestinal**  
GARY R. LICHTENSTEIN

**142 Enfermedades inflamatorias y anatómicas del intestino, el peritoneo, el mesenterio y el epiplón**  
JOHN F. KUEMMERLE

**143 Enfermedades vasculares del tracto gastrointestinal**  
STEPHEN CRANE HAUSER

**144 Pancreatitis**  
CHRIS E. FORSMARK

**145 Enfermedades del recto y el ano**  
ROBERT D. MADOFF

**SECCIÓN XIII: ENFERMEDADES DEL HÍGADO, LA VESÍCULA Y LAS VÍAS BILIARES**

**146 Aproximación al paciente con enfermedad hepática**  
PAUL MARTIN

**147 Aproximación al paciente con ictericia o alteraciones en las pruebas hepáticas**  
PAUL D. BERK Y KEVIN M. KORENBLAT

**148 Hepatitis viral aguda**  
JEAN-MICHEL PAWLITSKY

**149 Hepatitis viral crónica y autoinmunitaria**  
JEAN-MICHEL PAWLITSKY

**150 Enfermedad hepática inducida por toxinas y fármacos**  
WILLIAM M. LEE

**151 Enfermedades hepáticas bacterianas, parasitarias, fúngicas y granulomatosas**  
K. RAJENDER REDDY

**152 Esteatohepatitis alcohólica y no alcohólica**  
NAGA P. CHALASANI

**153 La cirrosis y sus secuelas**  
GUADALUPE GARCIA-TSAO

**154 Insuficiencia hepática y trasplante de hígado**  
GREGORY T. EVERSON

**155 Enfermedades de la vesícula y los conductos biliares**  
EVAN L. FOGEL Y STUART SHERMAN

**SECCIÓN XIV: ENFERMEDADES HEMATOLÓGICAS**

**156 Hematopoyesis y factores de crecimiento hematopoyéticos**  
KENNETH KAUSHANSKY

**157 Frotis de sangre periférica**  
BARBARA J. BAIN

**158 Aproximación a las anemias**  
H. FRANKLIN BUNN

**159 Anemias microcíticas e hipocrómicas**  
GORDON D. GINDER

**160 Anemias hemolíticas autoinmunitarias e intravasculares**  
MARC MICHEL

**161 Anemias hemolíticas: defectos de la membrana y metabólicos del eritrocito**  
PATRICK G. GALLAGHER

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