

# CONTENIDO

COLABORADORES .....	xix
PREFACIO .....	xxxvii

## PARTE 1 Generalidades de la medicina clínica

1 La práctica de la medicina clínica .....	1
<i>Los Editores</i>	
2 Aspectos globales en medicina .....	7
<i>Paul Farmer, Joseph Rhatigan</i>	
3 Toma de decisiones en la medicina clínica .....	18
<i>Daniel B. Mark, John B. Wong</i>	
4 Detección y prevención de enfermedades .....	26
<i>Katrina Armstrong, Gary J. Martin</i>	
5 Principios de farmacología clínica .....	31
<i>Dan M. Roden</i>	
6e Salud de la mujer .....	45
<i>Andrea Dunaif</i>	
7e Salud del varón .....	45
<i>Shalender Bhasin, Shehzad Basaria</i>	
8 Trastornos médicos durante el embarazo .....	45
<i>Robert L. Barbieri, John T. Repke</i>	
9 Valoración médica del paciente quirúrgico .....	51
<i>Wei C. Lau, Kim A. Eagle</i>	
10 Cuidados paliativos y al final de la vida .....	55
<i>Ezekiel J. Emanuel</i>	
11 Problemas clínicos del envejecimiento .....	70
<i>Luigi Ferrucci, Stephanie Studenski</i>	
12e La seguridad y calidad en la atención de la salud .....	85
<i>David W. Bates</i>	
13e Atención primaria en países con ingresos bajos e intermedios .....	85
<i>Tim Evans, Kumanan Rasanathan</i>	
14e Prácticas complementarias, alternativas y de salud integral .....	86
<i>Josephine P. Briggs</i>	
15e Economía de la atención médica .....	86
<i>Joseph P. Newhouse</i>	
16e Desigualdades raciales y étnicas en la atención de la salud .....	86
<i>Joseph R. Betancourt, Alexander R. Green</i>	
17e Aspectos éticos en la medicina clínica .....	86
<i>Bernard Lo, Christine Grady</i>	

## PARTE 2 Manifestaciones cardinales y presentación de enfermedades

### SECCIÓN 1 DOLOR

18 Dolor: fisiopatología y tratamiento .....	87
<i>James P. Rathmell, Howard L. Fields</i>	
19 Dolor torácico .....	95
<i>David A. Morrow</i>	
20 Dolor abdominal .....	103
<i>Danny O. Jacobs, William Silen</i>	
21 Cefaleas .....	107
<i>Peter J. Goadsby, Neil H. Raskin</i>	

22 Cervicalgia y dorsalgia .....	111
<i>John W. Engstrom, Richard A. Deyo</i>	

### SECCIÓN 2 ALTERACIONES DE LA TEMPERATURA CORPORAL

23 Fiebre .....	123
<i>Charles A. Dinarello, Reuven Porat</i>	
24 Fiebre y exantema .....	127
<i>Elaine T. Kaye, Kenneth M. Kaye</i>	
25e Atlas de exantemas relacionados con fiebre .....	135
<i>Kenneth M. Kaye, Elaine T. Kaye</i>	
26 Fiebre de origen desconocido .....	135
<i>Chantal P. Bleeker-Rovers, Jos W. M. van der Meer</i>	

### SECCIÓN 3 DISFUNCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO

27 Síncope .....	142
<i>Roy Freeman</i>	
28 Mareo y vértigo .....	148
<i>Mark F. Walker, Robert B. Daroff</i>	
29 Fatiga .....	151
<i>Jeffrey M. Gelfand, Vanja C. Douglas</i>	
30 Causas neurológicas de debilidad y parálisis .....	154
<i>Michael J. Aminoff</i>	
31 Entumecimiento, hormigueo e hipoestesia .....	158
<i>Michael J. Aminoff</i>	
32 Trastornos de la marcha y el equilibrio .....	162
<i>Lewis Sudarsky</i>	
33e Videoteca de trastornos de la marcha .....	165
<i>Gail Kang, Nicholas B. Galifianakis, Michael D. Geschwind</i>	
34 Confusión y delirio .....	166
<i>S. Andrew Josephson, Bruce L. Miller</i>	
35 Demencia .....	170
<i>William W. Seeley, Bruce L. Miller</i>	
36 Afasia, amnesia y otros trastornos cerebrales focales .....	176
<i>M.-Marsel Mesulam</i>	
37e Afasia progresiva primaria, pérdida de la memoria y otros trastornos cerebrales focales .....	184
<i>Maria Luisa Gorno-Tempini, Jennifer Ogar, Joel Kramer, Bruce L. Miller, Gil Rabinovici, Maria Carmela Tartaglia</i>	
38 Trastornos del sueño .....	184
<i>Charles A. Czeisler, Thomas E. Scammell, Clifford B. Saper</i>	

### SECCIÓN 4 TRASTORNOS DE OJOS, OÍDOS, NARIZ Y FARINGE

39 Trastornos de los ojos .....	195
<i>Jonathan C. Horton</i>	
40e Empleo del oftalmoscopio manual .....	211
<i>Homayoun Tabandeh, Morton F. Goldberg</i>	
41e Videoteca de neurooftalmología .....	211
<i>Shirley H. Wray</i>	
42 Trastornos del olfato y el gusto .....	211
<i>Richard L. Doty, Steven M. Bromley</i>	
43 Trastornos de la audición .....	217
<i>Anil K. Lalwani</i>	
44 Faringitis, otalgia y síntomas de la porción superior de las vías respiratorias .....	225
<i>Michael A. Rubin, Larry C. Ford, Ralph Gonzales</i>	

<b>45 Manifestaciones bucales de enfermedades</b> . . . . .	235
<i>Samuel C. Durso</i>	
<b>46e Atlas de manifestaciones de enfermedades en la boca</b> . . . . .	242
<i>Samuel C. Durso, Janet A. Yellowitz</i>	

### SECCIÓN 5 ALTERACIONES EN LAS FUNCIONES CIRCULATORIA Y RESPIRATORIA

<b>47e Disnea</b> . . . . .	243
<i>Richard M. Schwartzstein</i>	
<b>48 Tos y hemoptisis</b> . . . . .	243
<i>Patricia A. Kritek, Christopher H. Fanta</i>	
<b>49 Hipoxia y cianosis</b> . . . . .	247
<i>Joseph Loscalzo</i>	
<b>50 Edema</b> . . . . .	250
<i>Eugene Braunwald, Joseph Loscalzo</i>	
<b>51e Valoración del paciente con un soplo cardiaco</b> . . . . .	253
<i>Patrick T. O'Gara, Joseph Loscalzo</i>	
<b>52 Palpitaciones</b> . . . . .	254
<i>Joseph Loscalzo</i>	

### SECCIÓN 6 ALTERACIONES EN LA FUNCIÓN GASTROINTESTINAL

<b>53 Disfagia</b> . . . . .	254
<i>Ikuo Hirano, Peter J. Kahrilas</i>	
<b>54 Náusea, vómito e indigestión</b> . . . . .	258
<i>William L. Hasler</i>	
<b>55 Diarrea y estreñimiento</b> . . . . .	264
<i>Michael Camilleri, Joseph A. Murray</i>	
<b>56 Pérdida involuntaria de peso</b> . . . . .	274
<i>Russell G. Robertson, J. Larry Jameson</i>	
<b>57 Hemorragia de tubo digestivo</b> . . . . .	276
<i>Loren Laine</i>	
<b>58 Ictericia</b> . . . . .	279
<i>Savio John, Daniel S. Pratt</i>	
<b>59 Distensión abdominal y ascitis</b> . . . . .	285
<i>Kathleen E. Corey, Lawrence S. Friedman</i>	

### SECCIÓN 7 ALTERACIONES EN LA FUNCIÓN RENAL Y DE LAS VÍAS URINARIAS

<b>60e Disuria, dolor vesical y síndrome de cistitis intersticial/dolor vesical</b> . . . . .	288
<i>John W. Warren</i>	
<b>61 Hiperazoemia y anomalías urinarias</b> . . . . .	289
<i>Julie Lin, Bradley M. Denker</i>	
<b>62e Atlas de sedimentos urinarios y biopsias renales</b> . . . . .	295
<i>Agnes B. Fogo, Eric G. Neilson</i>	
<b>63 Trastornos hidroelectrolíticos</b> . . . . .	295
<i>David B. Mount</i>	
<b>64e Desequilibrios hidroelectrolíticos y trastornos acidobásicos: ejemplos de casos</b> . . . . .	312
<i>David B. Mount, Thomas D. DuBose, Jr.</i>	
<b>65 Hipercalcemia e hipocalcemia</b> . . . . .	313
<i>Sundeep Khosla</i>	
<b>66 Acidosis y alcalosis</b> . . . . .	315
<i>Thomas D. DuBose, Jr.</i>	

### SECCIÓN 8 ALTERACIONES EN LA FUNCIÓN SEXUAL Y LA REPRODUCCIÓN

<b>67 Disfunción sexual</b> . . . . .	324
<i>Kevin T. McVary</i>	

<b>68 Hirsutismo</b> . . . . .	331
<i>David A. Ehrmann</i>	
<b>69 Trastornos menstruales y dolor pélvico</b> . . . . .	335
<i>Janet E. Hall</i>	

### SECCIÓN 9 TRASTORNOS DE LA PIEL

<b>70 Valoración del paciente con trastornos cutáneos</b> . . . . .	339
<i>Thomas J. Lawley, Kim B. Yancey</i>	
<b>71 Eccema, psoriasis, infecciones cutáneas, acné y otros trastornos cutáneos frecuentes</b> . . . . .	344
<i>Leslie P. Lawley, Calvin O. McCall, Thomas J. Lawley</i>	
<b>72 Manifestaciones cutáneas de enfermedades internas</b> . . . . .	353
<i>Jean L. Bolognia, Irwin M. Braverman</i>	
<b>73 Enfermedades cutáneas mediadas por mecanismos inmunitarios</b> . . . . .	370
<i>Kim B. Yancey, Thomas J. Lawley</i>	
<b>74 Reacciones farmacológicas cutáneas</b> . . . . .	377
<i>Kanade Shinkai, Robert S. Stern, Bruce U. Wintroub</i>	
<b>75 Fotosensibilidad y otras reacciones a la luz</b> . . . . .	385
<i>Alexander G. Marneros, David R. Bickers</i>	
<b>76e Atlas de manifestaciones cutáneas de enfermedades internas</b> . . . . .	391
<i>Thomas J. Lawley, Calvin O. McCall, Robert A. Swerlick</i>	

### SECCIÓN 10 TRASTORNOS HEMATOLÓGICOS

<b>77 Anemia y policitemia</b> . . . . .	392
<i>John W. Adamson, Dan L. Longo</i>	
<b>78 Hemorragia y trombosis</b> . . . . .	400
<i>Barbara A. Konkle</i>	
<b>79 Linfadenopatía y esplenomegalia</b> . . . . .	407
<i>Patrick H. Henry, Dan L. Longo</i>	
<b>80 Trastornos de los granulocitos y monocitos</b> . . . . .	413
<i>Steven M. Holland, John I. Gallin</i>	
<b>81e Atlas de hematología y análisis de frotis de sangre periférica</b> . . . . .	424
<i>Dan L. Longo</i>	

## PARTE 3 Genes, el medio ambiente y las enfermedades

<b>82 Principios de genética humana</b> . . . . .	425
<i>J. Larry Jameson, Peter Kopp</i>	
<b>83e Enfermedades cromosómicas</b> . . . . .	445
<i>Nancy B. Spinner, Laura K. Conlin</i>	
<b>84 La práctica de la genética en la medicina clínica</b> . . . . .	446
<i>Susan M. Domchek, J. Larry Jameson, Susan Miesfeldt</i>	
<b>85e DNA mitocondrial y enfermedades y rasgos hereditarios</b> . . . . .	451
<i>Karl Skorecki, Doron Behar</i>	
<b>86e El microbioma humano</b> . . . . .	451
<i>Jeffrey I. Gordon, Rob Knight</i>	
<b>87e Redes en medicina: biología de sistemas en la salud y en la enfermedad</b> . . . . .	451
<i>Joseph Loscalzo</i>	

## PARTE 4 Medicina regenerativa

88	<b>Biología de las células madre</b> . . . . .	453
	<i>Minoru S. H. Ko</i>	
www	89e <b>Células madre hematopoyéticas</b> . . . . .	455
	<i>David T. Scadden, Dan L. Longo</i>	
www	90e <b>Aplicaciones de la biología de células madre en la medicina clínica</b> . . . . .	455
	<i>John A. Kessler</i>	
www	91e <b>Genoterapia en medicina clínica</b> . . . . .	456
	<i>Katherine A. High</i>	
www	92e <b>Ingeniería de tejidos</b> . . . . .	456
	<i>Anthony Atala</i>	

## PARTE 5 Envejecimiento

www	93e <b>Demografía mundial del envejecimiento</b> . . . . .	457
	<i>Richard M. Suzman, John G. Haaga</i>	
www	94e <b>Biología del envejecimiento</b> . . . . .	457
	<i>Rafael de Cabo, David G. Le Couteur</i>	

## PARTE 6 Nutrición y pérdida de peso

www	95e <b>Necesidades nutricionales y valoración nutricional</b> . . . . .	459
	<i>Johanna Dwyer</i>	
www	96e <b>Deficiencia y exceso de vitaminas y oligoelementos</b> . . . . .	459
	<i>Robert M. Russell, Paolo M. Suter</i>	
	97 <b>Desnutrición y valoración nutricional</b> . . . . .	459
	<i>Douglas C. Heimburger</i>	
www	98e <b>Nutrición entérica y parenteral</b> . . . . .	465
	<i>Bruce R. Bistrian, L. John Hoffer, David F. Driscoll</i>	

## PARTE 7 Oncología y hematología

### SECCIÓN 1 TRASTORNOS NEOPLÁSICOS

99	<b>Estudio del paciente con cáncer</b> . . . . .	467
	<i>Dan L. Longo</i>	
100	<b>Prevención y detección oportuna del cáncer</b> . . . . .	475
	<i>Jennifer M. Crosswell, Otis W. Brawley, Barnett S. Kramer</i>	
www	101e <b>Bases genéticas del cáncer</b> . . . . .	483
	<i>Pat J. Morin, Jeffrey M. Trent, Francis S. Collins, Bert Vogelstein</i>	
www	102e <b>Biología de la célula cancerosa</b> . . . . .	483
	<i>Jeffrey W. Clark, Dan L. Longo</i>	
www	103e <b>Principios del tratamiento del cáncer</b> . . . . .	483
	<i>Edward A. Sausville, Dan L. Longo</i>	
104	<b>Infecciones en los pacientes con cáncer</b> . . . . .	484
	<i>Robert W. Finberg</i>	
105	<b>Cáncer de la piel</b> . . . . .	493
	<i>Walter J. Urba, Brendan D. Curti</i>	
106	<b>Cáncer de cabeza y cuello</b> . . . . .	502
	<i>Everett E. Vokes</i>	
107	<b>Neoplasias del pulmón</b> . . . . .	506
	<i>Leora Horn, Christine M. Lovly, David H. Johnson</i>	

108	<b>Cáncer de mama</b> . . . . .	523
	<i>Marc E. Lippman</i>	
109	<b>Cánceres del tubo digestivo alto</b> . . . . .	532
	<i>Robert J. Mayer</i>	
110	<b>Cánceres de tubo digestivo bajo</b> . . . . .	537
	<i>Robert J. Mayer</i>	
111	<b>Tumores de hígado y vías biliares</b> . . . . .	544
	<i>Brian I. Carr</i>	
112	<b>Cáncer pancreático</b> . . . . .	554
	<i>Elizabeth Smyth, David Cunningham</i>	
113	<b>Tumores endocrinos del tubo digestivo y páncreas</b> . . . . .	557
	<i>Robert T. Jensen</i>	
114	<b>Carcinomas de vejiga y de células renales</b> . . . . .	575
	<i>Howard I. Scher, Jonathan E. Rosenberg, Robert J. Motzer</i>	
115	<b>Enfermedades benignas y malignas de la próstata</b> . . . . .	579
	<i>Howard I. Scher, James A. Eastham</i>	
116	<b>Cáncer testicular</b> . . . . .	588
	<i>Robert J. Motzer, Darren R. Feldman, George J. Bosl</i>	
117	<b>Tumores ginecológicos</b> . . . . .	592
	<i>Michael V. Seiden</i>	
118	<b>Tumores primarios y metastásicos del sistema nervioso</b> . . . . .	598
	<i>Lisa M. DeAngelis, Patrick Y. Wen</i>	
www	119e <b>Sarcomas de los tejidos blandos y el hueso</b> . . . . .	608
	<i>Shreyaskumar R. Patel, Robert S. Benjamin</i>	
www	120e <b>Carcinoma primario de origen desconocido</b> . . . . .	608
	<i>Gauri R. Varadhachary, James L. Abbruzzese</i>	
121	<b>Síndromes paraneoplásicos: endocrinológicos y hematológicos</b> . . . . .	608
	<i>J. Larry Jameson, Dan L. Longo</i>	
122	<b>Síndromes neurológicos paraneoplásicos y encefalitis autoinmunitarias</b> . . . . .	614
	<i>Josep Dalmau, Myrna R. Rosenfeld</i>	
www	123e <b>Timoma</b> . . . . .	619
	<i>Dan L. Longo</i>	
www	124e <b>Neoplasia durante el embarazo</b> . . . . .	620
	<i>Michael F. Greene, Dan L. Longo</i>	
125	<b>Consecuencias tardías del cáncer y su tratamiento</b> . . . . .	620
	<i>Carl E. Freter, Dan L. Longo</i>	

### SECCIÓN 2 TRASTORNOS HEMATOPOIÉTICOS

126	<b>Ferropenia y otras anemias hipoproliferativas</b> . . . . .	625
	<i>John W. Adamson</i>	
127	<b>Hemoglobinopatías</b> . . . . .	631
	<i>Edward J. Benz, Jr.</i>	
128	<b>Anemias megaloblásticas</b> . . . . .	640
	<i>A. Victor Hoffbrand</i>	
129	<b>Anemias hemolíticas y anemia consecutiva a hemorragia aguda</b> . . . . .	649
	<i>Lucio Luzzatto</i>	
130	<b>Síndromes por falla de la médula ósea, incluidas anemia aplásica y mielodisplasia</b> . . . . .	662
	<i>Neal S. Young</i>	
131	<b>Policitemia vera y otras neoplasias mieloproliferativas</b> . . . . .	672
	<i>Jerry L. Spivak</i>	
132	<b>Leucemia mieloide aguda</b> . . . . .	678
	<i>Guido Marcucci, Clara D. Bloomfield</i>	