
CONTENIDO

SECCIÓN I PRINCIPIOS DE LA MICROBIOLOGÍA

Capítulo 1. La ciencia de la Microbiología	3
Principios biológicos esclarecidos por la Microbiología, 3	Procariotes, 4 Protistas, 6
Virus, 3	
Capítulo 2. Estructura celular	9
Métodos ópticos, 9	Tinción, 31
Estructura de la célula eucariótica, 10	Cambios morfológicos durante el crecimiento, 32
Estructura de la célula procariótica, 10	
Capítulo 3. Los principales grupos bacterianos	35
Propósitos en la clasificación de bacterias, 35	Sistemas de clasificación, 36
Criterios para clasificar bacterias, 35	Descripciones de los principales grupos bacterianos, 37
Capítulo 4. Crecimiento, supervivencia y muerte de los microorganismos	43
Supervivencia de los microorganismos en el ambiente natural, 43	Conservación de las células en la fase exponencial, 46
Significado del crecimiento, 43	Crecimiento sincrónico, 47
Crecimiento exponencial, 44	Parámetros de crecimiento, 47
Curva de crecimiento, 45	Definición y medición de la muerte, 47
	Agentes antimicrobianos, 49
Capítulo 5. Cultivo de microorganismos	55
Necesidades del crecimiento, 55	Factores ambientales que afectan el crecimiento, 58
Fuentes de energía metabólica, 55	Métodos de cultivo, 60
Nutrición, 56	
Capítulo 6. Metabolismo microbiano	63
Función del metabolismo en la biosíntesis y el crecimiento, 63	Vías biosintéticas, 75
Metabolitos focales y su interconversión, 65	Patrones del metabolismo microbiano productor de energía, 79
Vías de asimilación, 69	Regulación de las vías metabólicas, 84

Capítulo 7. Genética microbiana	87
Organización de los genes, 87	Mutación y reordenamiento de genes, 95
Replicación, 90	Expresión genética, 96
Transferencia de DNA, 92	

Capítulo 8. Ingeniería genética	99
Separación física de fragmentos de DNA de tamaños diferentes, 99	Caracterización del DNA clonado, 103
Preparación de fragmentos de DNA con enzimas restrictivas, 99	Mutagénesis dirigida a un sitio, 106
Clonación de fragmentos restrictivos de DNA, 101	Análisis con DNA clonado: sondas de hibridación, 107
	Manipulación de DNA clonado, 108
	Cepas recombinantes en el ambiente, 108

**SECCIÓN II
INMUNOLOGÍA**

Capítulo 9. Inmunología	111
Inmunidad y respuesta inmunitaria, 111	Hipersensibilidad, 125
Anticuerpos (inmunoglobulinas), 114	Reacciones de antígenos con anticuerpos in vitro, 128
Inmunidad mediada por anticuerpos (humoral), 118	Tolerancia y enfermedad autoinmunitaria, 132
El sistema del complemento, 119	Inmunidad del trasplante, 133
Fagocitosis, 120	Inmunidad tumoral, 134
Inmunidad mediada por células, 122	Inmunización activa en la niñez, 134
Complejo mayor de histocompatibilidad, 124	Inmunización recomendada para adultos que viajan, 135

**SECCIÓN III
BACTERIOLOGÍA**

Capítulo 10. Patogenia de la infección bacteriana y resistencia del huésped a la infección	141
Patogenia de la infección bacteriana, 141	Atributos del huésped que determinan la resistencia a la infección, 151
Identificación de bacterias que causan enfermedad, 141	Mecanismos de resistencia inespecífica del huésped, 151
Proceso infeccioso, 142	Resistencia e inmunidad, 155
Factores de virulencia bacteriana, 143	

Capítulo 11. Quimioterapia antibacteriana y antimicótica	159
Mecanismos de acción de medicamentos antimicrobianos utilizados en la clínica, 159	Resistencia a los medicamentos antimicrobianos, 162

Capítulo 11. Quimioterapia antibacteriana y antimicótica (cont.)	159
Origen de la resistencia a los medicamentos, 163	Uso clínico de los antibióticos, 168
Farmacodependencia, 165	Medicamentos antimicrobianos usados en combinación, 169
Actividad antimicrobiana in vitro, 165	Quimioprofilaxis antimicrobiana, 170
Actividad antimicrobiana in vivo, 166	Desinfectantes, 173
Relaciones medicamento-parásito, 166	Medicamentos antimicrobianos para administración general, 173
Relaciones huésped-parásito, 167	
Capítulo 12. Bacilos grampositivos formadores de esporas: <i>Bacillus</i> y <i>Clostridium</i>	193
Especies del género <i>Bacillus</i> , 193	Especies del género <i>Clostridium</i> , 195
Capítulo 13. Bacilos grampositivos que no forman esporas: <i>Corynebacterium</i>, <i>Propionibacterium</i>, <i>Listeria</i> y <i>Erysipelothrix</i>	201
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> , 201	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> (<i>Erysipelothrix insidiosa</i>), 206
Otras corinebacterias (difteroides) y propionibacterias, 204	<i>Rothia</i> , 206
<i>Listeria monocytogenes</i> , 205	
Capítulo 14. Estafilococos	207
Capítulo 15. Estreptococos	213
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (neumococo), 221	
Capítulo 16. Bastoncillos intestinales gramnegativos (Enterobacteriaceae)	225
Enfermedades causadas por otras enterobacteriáceas diferentes <i>Salmonella</i> y <i>Shigella</i> , 228	Grupo <i>Salmonella</i> -Arizona, 231
	Shigelas, 234
Capítulo 17. Pseudomonas, acinetobacterias y bacterias gramnegativas poco comunes	237
Grupo <i>Pseudomonas</i> , 237	Bacterias gramnegativas poco comunes, 240
<i>Acinetobacter</i> , 240	
Capítulo 18. Vibrios, Campylobacterias y bacterias relacionadas	243
Vibriones, 243	Campylobacterias, 246
<i>Aeromonas</i> , 246	<i>Helicobacter pylori</i> , 248
<i>Plesiomonas</i> , 246	
Capítulo 19. <i>Haemophilus</i>, <i>Bordetella</i> y <i>Brucella</i>	251
Especies de <i>Haemophilus</i> , 251	Brucelas, 256
Bordetelas, 254	

Capítulo 20. Yersinia, Francisella y Pasteurella	259
<i>Yersinia pestis</i> y peste, 259	
<i>Yersinia enterocolitica</i> y <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> , 261	
<i>Francisella tularensis</i> y tularemia, 262	
Pasteurelas, 263	
Capítulo 21. Neisserias	265
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (gonococo), 266	
<i>Neisseria meningitidis</i> (meningococo), 269	
Otras neisserias, 271	
Capítulo 22. Infecciones causadas por bacterias anaerobias	273
Fisiología y condiciones de proliferación de anaerobios, 273	
Bacterias anaerobias encontradas en infecciones humanas, 274	
Patogenia de infecciones anaeróbicas, 276	
Inmunidad en infecciones por anaerobios, 277	
Naturaleza polimicrobiana de las infecciones anaeróbicas, 277	
Diagnóstico de infecciones por anaerobios, 277	
Tratamiento de infecciones anaeróbicas, 278	
Capítulo 23. Legionelas y bacterias patógenas poco comunes	279
<i>Legionella pneumoniae</i> y otras legionelas, 279	
Bacterias que producen vaginitis, 281	
<i>Streptobacillus moniliformis</i> , 282	
<i>Bartonella bacilliformis</i> , 282	
<i>Calymatobacterium (Donovania) granulomatis</i> , 282	
Enfermedad por arañazo de gato, 282	
Capítulo 24. Micoplasmas y bacterias con pared celular defectuosa	285
Micoplasmas, 285	
Bacterias con pared defectuosa, 288	
Capítulo 25. Micobacterias	289
<i>Micobacterium tuberculosis</i> , 289	
Otras micobacterias, 295	
<i>Mycobacterium leprae</i> , 296	
Capítulo 26. Espiroquetas y otros microorganismos espirilares	299
<i>Treponema pallidum</i> , 299	
Enfermedades relacionadas con la sífilis, 302	
Otros microorganismos espiroquetales, 303	
<i>Borrelia recurrentis</i> , 303	
<i>Borrelia burgdorferi</i> y enfermedad de Lyme, 305	
Otros microorganismos espiroquetales (cont.)	
Leptospiras, 305	
<i>Spirillum minor (Spirillum morsus muris)</i> , 307	
Espiroquetas de la boca y mucosas normales, 307	
Enfermedad fusoespiroquetal, 307	
Capítulo 27. Flora microbiana normal del cuerpo humano	309
Función de la flora residente, 309	
Flora normal de la piel, 310	
Flora normal de la boca y vías respiratorias superiores, 310	
Flora normal del intestino, 311	
Flora normal de la uretra, 312	
Flora normal de la vagina, 312	
Flora normal del ojo (conjuntiva), 313	

Capítulo 28. Enfermedades por rickettsias 315

Capítulo 29. Clamidas 321

Psitacosis (ornitosis), 323
Infecciones oculares, genitales y respiratorias producidas por *Chlamydia trachomatis*, 326
Tracoma, 326
Infecciones genitales por clamidas y conjuntivitis de inclusión, 327

Afección del aparato respiratorio por *Chlamydia trachomatis*, 328
Linfogranuloma venéreo (LGV), 328
Otros agentes del grupo, 329

SECCIÓN IV MICOLOGÍA

Capítulo 30. Micología médica 333

Clasificación de los hongos, 334
Proliferación y aislamiento de hongos, 334
Micosis superficial, 336
Micosis cutáneas, 336
Micosis subcutáneas, 339

Micosis profundas (Micosis generales), 343
Micosis oportunistas, 349
Actinomicetos, 353
Hipersensibilidad a los hongos, 356
Micotoxinas, 356

SECCIÓN V PARASITOLOGÍA

Capítulo 31. Parasitología médica 359

Clasificación de los parásitos, 359
Flagelados intestinales, 360
Los homoflagelados, 363
Amibas intestinales, 369
Balantidium coli, 373

Amibas de vida libre, 37
Esporozoarios sanguíneos, 375
Otros esporozoarios, 380
Pneumocystis carinii, 384
Helmintos, 385

SECCIÓN VI VIROLOGÍA

Capítulo 32. Propiedades generales de los virus 397

Introducción a los virus, 397
Definiciones en virología, 397
Origen evolutivo de los virus, 398
Clasificación de los virus, 398
Principios de la estructura viral, 402
Composición química de los virus, 404
Cultivo e investigación de los virus, 406

Purificación e identificación de los virus, 409
Reacciones a los agentes físicos y químicos, 410
Replicación de los virus, 411
Genética de los virus de animales, 414
Historia natural (ecología) y modos de transmisión de los virus, 419
Diagnóstico de las infecciones virales, 420

Capítulo 33. Patogenia y control de las enfermedades virales	421
Principios de las enfermedades virales, 421	Prevención y tratamiento de las infecciones virales, 430
Patogenia de las enfermedades virales, 421	
Capítulo 34. Adenovirus	441
Propiedades de los adenovirus, 441	Infecciones por adenovirus en el hombre, 447
Capítulo 35. Herpesvirus	451
Propiedades de los herpesvirus, 451	Citomegalovirus, 464
Infecciones humanas con herpesvirus, 455	Virus de Epstein-Barr, 468
Virus de herpes simple, 455	Herpesvirus 6 humano, 472
Virus de varicela y herpes zoster, 460	Virus B, 472
Capítulo 36. Poxvirus	475
Propiedades de los poxvirus, 475	Infecciones por virus de Orf (ectima contagioso), 484
Infecciones por poxvirus en el hombre: vaccinia y variola (viruela), 479	Molusco contagioso, 484
Infecciones por poxvirus de los monos, 483	Infecciones tumorales por poxvirus, tanapox y yaba de los monos, 484
Infecciones por poxvirus de las vacas, 483	
Capítulo 37. Virus de la hepatitis	487
Propiedades de los virus de la hepatitis, 487	Infección por virus de la hepatitis en el hombre, 492
Capítulo 38. Picornavirus (grupos: Enterovirus y Rinovirus)	505
Propiedades de los picornavirus, 505	Grupo enterovirus, (cont.)
Grupo enterovirus, 507	Otros tipos de enterovirus, 516
Poliomielitis, 507	Grupo rinovirus, 516
Coxsackievirus, 511	Glosopeda (aftovirus del ganado), 517
Echovirus, 514	
Capítulo 39. Reovirus y rotavirus	519
Propiedades de los reovirus, 519	Orbivirus, 524
Rotavirus, 520	Otros agentes de gastroenteritis viral, 524
Reovirus, 523	
Capítulo 40. Enfermedades virales transmitidas por artrópodos y roedores	527
Infecciones arbovirales humanas, 529	Fiebres hemorrágicas transmitidas por roedores, 543
Capítulo 41. Ortomixovirus (virus de la influenza)	547
Propiedades de los ortomixovirus, 547	Infecciones por virus de la influenza en el hombre, 552

Capítulo 42. Paramixovirus y virus de la rubéola	559
Propiedades de los paramixovirus, 559	Infecciones por virus de las paperas, 568
Infecciones por virus de la parainfluenza, 563	Infecciones por virus del sarampión, 570
Infecciones por virus sincitial respiratorio, 566	Infecciones por virus de la rubéola (sarampión alemán), 574
Capítulo 43. Coronavirus	581
Propiedades de los coronavirus, 581	Infecciones por coronavirus en el hombre, 582
Capítulo 44. Rabia e infecciones por virus lento	585
Rabia, 585	Encefalomiocarditis viral (fiebre Mengo), 592
Meningitis aséptica, 590	Enfermedades por virus lento y no convencionales, 592
Coriomeningitis linfocítica, 591	
Capítulo 45. Virus tumorales y oncogenes	595
Características generales de la carcinogénesis viral, 595	Oncogenes celulares, 605
Virus tumorales de RNA (retrovirus), 599	Genes supresores de tumor, 607
	Virus tumorales de DNA, 608
	Virus y cáncer humano, 616
Capítulo 46. SIDA y lentivirus	617
Propiedades de los lentivirus, 617	Infecciones por HIV en hombre, 620
Capítulo 47. Enfermedades virales de aparición reciente en el hombre	629
Enfermedades por parvovirus, 629	Síndrome de Guillain-Barré, 632
Trastornos degenerativos del Sistema nervioso central, 631	Diabetes sacarina, 632
Enfermedades por complejos inmunitarios, 631	Artritis viral, 632
	Neuromiastemia epidémica, 632

**SECCIÓN VII
MICROBIOLOGÍA MÉDICA PARA DIAGNÓSTICO**

Capítulo 48. Principios de diagnóstico en microbiología médica	635
Comunicación entre el médico y el laboratorio, 635	Diagnóstico de infecciones bacterianas y micóticas (cont.)
Diagnóstico de infecciones bacterianas y micóticas, 636	Diagnóstico de la infección por el sitio anatómico, 646
Importancia de la flora normal de bacterias y hongos, 644	Infecciones anaeróbicas, 653
Auxiliares de laboratorio en la selección de la terapéutica antimicrobiana, 645	Diagnóstico de infecciones clamidiales, 654
	Diagnóstico de infecciones virales, 655

Referencias de figuras	667
Referencias generales	671
Indice	685
Sistema Internacional (SI) de Unidades de Medición en la rama Biológica	XVII

CONTENIDO

VOLUMEN I

SECCION I

PRINCIPIOS QUIRURGICOS BASICOS

CAPITULO 1

HISTORIA DE LA CIRUGIA 1

Ira M. Rutkow, M.D., M.P.H., Dr.P.H.

CAPITULO 2

BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR 15

Tien C. Ko, M.D. y Mark Evers, M.D.

CAPITULO 3

FUNCION DE LAS CITOCINAS COMO MEDIADORES DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA 32

Mitchell P. Fink, M.D.

CAPITULO 4

LIQUIDOS, ELECTROLITOS Y CHOQUE 51

Richard J. Mullins, M.D.

CAPITULO 5

PRINCIPIOS HEMATOLOGICOS EN CIRUGIA 78

*Samir M. Fakhry, M.D., Edmund J. Rutherford, M.D.
y George F. Sheldon, M.D.*

CAPITULO 6

METABOLISMO EN PACIENTES QUIRURGICOS: UTILIZACION DE PROTEINAS, CARBOHIDRATOS Y GRASAS POR LAS VIAS ORAL Y PARENTERAL 103

Josef E. Fischer, M.D.

CAPITULO 7

CICATRIZACION DE HERIDAS 149

Linda G. Phillips, M.D.

CAPITULO 8

VALORACION CRITICA DE RESULTADOS 165

*Pamela A. Lipsett, M.D., Julie Ann Sosa, M.D.
y Toby A. Gordon, Sc.D.*

SECCION II

TRATAMIENTO PERIOPERATORIO

CAPITULO 9

PRINCIPIOS DE LA PREPARACION PREOPERATORIA 179

*Hiram C. Polk, Jr., M.D., William G. Cheadle, M.D.
y Glen A. Franklin, M.D.*

CAPITULO 10

PRINCIPIOS DE CIRUGIA OPERATORIA 186

*Hiram C. Polk, Jr., M.D., William G. Cheadle, M.D.
y Glen A. Franklin, M.D.*

CAPITULO 11

INFECCIONES QUIRURGICAS Y SELECCION DE ANTIBIOTICOS 195

E. Patchen Dellinger, M.D.

CAPITULO 12

PROBLEMAS QUIRURGICOS EN EL PACIENTE INMUNOSUPRIMIDO 215

Donald E. Fry, M.D.

CAPITULO 13

COMPLICACIONES QUIRURGICAS 225

*Peter B. Angood, M.D., Cynthia A. Gingalewski, M.D.
y Dana K. Andersen, M.D.*

CAPITULO 14

CIRUGIA EN EL ANCIANO 258

Ronnie A. Rosenthal, M.D. y Michael E. Zenilman, M.D.

CAPITULO 15
**TRATAMIENTO QUIRURGICO
 DE LA OBESIDAD PATOLOGICA**283

*F. Charles Brunicaardi, M.D., Patrick R. Reardon, M.D.
 y Brent D. Matthews, M.D.*

CAPITULO 16
PRINCIPIOS DE ANESTESIOLOGIA295

Edward R. Sherwood, M.D., Ph.D. y Donald S. Prough, M.D.

CAPITULO 17
**TRATAMIENTO DEL DOLOR
 Y SEDACION CONSCIENTE**326

Bruce David Schirmer, M.D.

CAPITULO 18
**CIRUGIA CON PENETRACION
 CORPORAL MINIMA**336

Edward G. Chehan, M.D. y Theodore N. Pappas, M.D.

SECCION III

TRAUMATISMO Y CUIDADOS CRITICOS

CAPITULO 19
**TRATAMIENTO DEL TRAUMATISMO
 AGUDO**359

*David B. Hoyt, M.D., Raul Coimbra, M.D.
 y Robert J. Winchell, M.D.*

CAPITULO 20
QUEMADURAS401

Steven E. Wolf, M.D. y David N. Herndon, M.D.

CAPITULO 21
MORDEDURAS Y PICADURAS424

*Robert L. Norris, M.D., Paul S. Auerbach, M.D., M.S.
 y Elaine E. Nelson, M.D.*

CAPITULO 22
CUIDADOS INTENSIVOS437

*Robert G. Marvin, M.D., Christine S. Cocanour, M.D.
 y Frederick A. Moore, M.D.*

CAPITULO 23
INSUFICIENCIA RESPIRATORIA459

David T. Harrington, M.D. y William G. Cioffi, M.D.

SECCION IV

TRASPLANTE E INMUNOLOGIA

CAPITULO 24
**INMUNOLOGIA DEL TRASPLANTE
 E INMUNOSUPRESION**469

*Darla K. Granger, M.D., Michelea Domenick, M.D.
 y Suzanne T. Ildstad, M.D.*

CAPITULO 25
**TRASPLANTES DE ORGANOS
 ABDOMINALES**498

*Clyde F. Barker, M.D., Kenneth L. Brayman, M.D., Ph.D.,
 James F. Markmann, M.D., Ph.D., Ali Najj, M.D., Ph.D.,
 Kim M. Olthoff, M.D. y Abraham Shaked, M.D., Ph.D.*

SECCION V

ONCOLOGIA QUIRURGICA

CAPITULO 26
**BIOLOGIA DE TUMORES
 Y MARCADORES TUMORALES**549

Peter S. Goedegebuure, Ph.D. y Timothy J. Eberlein, M.D.

CAPITULO 27
MELANOMA Y CANCERES CUTANEOS567

*Craig L. Slingluff, J., M.D., John Hendrix, M.D.
 e Hilliard F. Seigler, M.D.*

CAPITULO 28
**SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS
 Y TUMORES OSEOS**595

SARCOMAS DE TEJIDOS BLANDOS
Murray F. Brennan, M.D. y Jonathan J. Lewis, M.D., Ph.D.
TUMORES OSEOS
John H. Healey, M.D.

SECCION VI

CABEZA Y CUELLO

CAPITULO 29
CABEZA Y CUELLO619

Randal, S. Weber, M.D. y Dianne C. Duffey, M.D.

SECCION **VII****MAMA**CAPITULO 30
ENFERMEDADES DE LA MAMA 645*J. Dirk Iglehart, M.D. y Carolyn M. Kaelin, M.D.*CAPITULO 31
RECONSTRUCCION MAMARIA 687*John S. Mancoll, M.D., Bradon J. Wilhelmi, M.D.
y Linda G. Phillips, M.D.*SECCION **VIII****ENDOCRINOLOGIA**CAPITULO 32
GLANDULA TIROIDES 699*John B. Hanks, M.D.*CAPITULO 33
GLANDULAS PARATIROIDES 728*Gerard M. Doherty, M.D. y Samuel A. Wells, Jr., M.D.*CAPITULO 34
PANCREAS ENDOCRINO 747*James C. Thompson, M.D. y Courtney M. Townsend, Jr., M.D.*CAPITULO 35
**HIPOFISIS Y GLANDULAS
SUPRARRENALES** 765*Jeffrey E. Moley, M.D. y Samuel A. Wells, Jr., M.D.*CAPITULO 36
**SINDROMES DE NEOPLASIA
ENDOCRINA MULTIPLE** 804*Terry C. Lairmore, M.D., Samuel A. Wells, Jr., M.D.
y Jeffrey E. Moley, M.D.*SECCION **IX****ESOFAGO**CAPITULO 37
ESOFAGO 817*Joseph B. Zwischenberger, M.D., Scott K. Alpard, B.A.
y Mark B. Orringer, M.D.*CAPITULO 38
**HERNIA HIATAL Y REFLUJO
GASTROESOFAGICO** 867*Thomas R. Eubanks, D.O. y Carlos A. Pellegrini, M.D.*SECCION **X****ABDOMEN**CAPITULO 39
**PARED ABDOMINAL, CICATRIZ
UMBILICAL, PERITONEO, MESENTERIO,
EPIPLON Y RETROPERITONEO** 883*Kevin M. Sittig, M.D., Michael S. Rohr, M.D., Ph.D.
y John C. McDonald, M.D.*CAPITULO 40
HERNIAS 898*W. Steve Eubanks, M.D.*CAPITULO 41
ABDOMEN AGUDO 918*R. Scott Jones, M.D.*CAPITULO 42
**HEMORRAGIA AGUDA DEL TUBO
DIGESTIVO** 933*Barbara Lee Bass, M.D. y Carlos Alvarez, M.D.*CAPITULO 43
ESTOMAGO 957*Laurence Y. Cheung, M.D. y Romano Delcore, M.D.*

VOLUMEN II

CAPITULO 44 INTESTINO LELGADO 1001

B. Mark Evers, M.D.

CAPITULO 45 APENDICE 1051

*Kevin P. Lally, M.D., Charles S. Cox, Jr., M.D.
y Richard J. Andrassy, M.D.*

CAPITULO 46 COLON Y RECTO 1064

Rolando H. Rolandelli, M.D. y Joel J. Roslyn, M.D.†

CAPITULO 47 ANO 1117

Heidi Nelson, M.D. y Roger R. Dozois, M.D.

CAPITULO 48 HIGADO 1143

Anatomía y desarrollo

*William C. Meyers, M.D., Rocco Ricciardi, M.D.
y Ravi S. Chari, M.D.*

Función

William C. Meyers, M.D. y Rocco Ricciardi, M.D.

Imágenes diagnósticas en cirugía hepática

*Ravi S. Chari, M.D., Herwig Cerwenka, M.D.
y William C. Meyers, M.D.*

Neoplasias

*William C. Meyers, M.D., Ravi S. Chari, M.D.,
Bradley K. Schaffer, M.D., Chad E. Darling, M.D.
y Po-Sheng Yang, M.D.*

Clasificación por etapas, resección y ablación de tumores hepáticos

*William C. Meyers, M.D., Mark P. Callery, M.D.,
Bradley K. Schaffer, M.D. y Shimul A. Shah, M.D.*

Abscesos hepáticos piógeno y amibiano

William C. Meyers, M.D. y Robin D. Kim, M.D.

Quistes equinocócicos

William C. Meyers, M.D., Robin D. Kim, M.D. y Ravi S. Chari, M.D.

Hemobilia

William C. Meyers, M.D. y Bradley K. Schaffer, M.D.

CAPITULO 49 COMPLICACIONES QUIRURGICAS DE LA CIRROSIS Y LA HIPERTENSION PORTAL 1216

Layton E. Rihkers, M.D.

CAPITULO 50 SISTEMA BILIAR 1234

Steven A. Ahrendt, M.D. y Henry A. Pitt, M.D.

CAPITULO 51 PANCREAS EXOCRINO 1275

Charles J. Yeo, M.D. y John L. Cameron, M.D.

CAPITULO 52 BAZO 1312

*R. Daniel Beauchamp, M.D., Michael D. Holzman, M.D., M.P.H.,
y Timothy C. Fabian, M.D.*

SECCION XI

TORAX

CAPITULO 53 PARED DEL TORAX Y PLEURA 1337

*Jeanne M. Lukanich, M.D., Sean C. Grondin, M.D.
y David J. Sugarbaker, M.D.*

CAPITULO 54 MEDIASTINO 1357

Christine I. Lau, M.D. y R. Duane Davis, Jr., M.D.

CAPITULO 55 PULMON (INCLUIDOS EMBOLIA PULMONAR Y SINDROME DEL ESTRECHO TORACICO) 1380

Joe B. Putnam, Jr., M.D.

CAPITULO 56 CARDIOPATIAS CONGENITAS 1424

*Roger B. B. Mee, M.B., Ch.B.
y Jonathan J. Drummond-Webb, M.B.B.Ch.*

CAPITULO 57 CARDIOPATIA ADQUIRIDA: INSUFICIENCIA CORONARIA 1451

Robert W. Anderson, M.D. y Carmelo A. Milano, M.D.

CAPITULO 58 CARDIOPATIA ADQUIRIDA: VALVULAR 1488

David A. Fullerton, M.D. y Alden H. Harken, M.D.

† Finado.

SECCION **XII**

VASCULAR

CAPITULO 59	
VASCULATURA TORACICA	1507

Hazim J. Safi, M.D. y Charles C. Miller III, Ph.D.

CAPITULO 60	
ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR	1535

G. Patrick Clagett, M.D.

CAPITULO 61	
VASCULOPATIA ANEURISMATICA	1555

*Christopher K. Zarins, M.D., Bradley B. Hill, M.D.
y Yehuda G. Wolf, M.D.*

CAPITULO 62	
ARTERIOPATIA OCLUSIVA PERIFERICA	1573

*Michael Belkin, M.D., Anthony D. Whittemore, M.D.,
Magruder C. Donaldson, M.D., Michael S. Conte, M.D.
y Gilbert R. Upchurch, Jr., M.D.*

CAPITULO 63	
TRAUMATISMO VASCULAR	1607

*Kenneth L. Mattox, M.D., Susan I. Brundage, M.D., M.P.H.,
y Asher Hirshberg, M.D.*

CAPITULO 64	
ENFERMEDAD VENOSA	1626

Anthony J. Comerota, M.D. y Steven A. Kagan, M.D.

CAPITULO 65	
SISTEMA LINFATICO	1658

James D. St. Louis, M.D. y Richard L. McCann, M.D.

CAPITULO 66	
ACCESO VASCULAR Y OTRAS VIAS DE ACCESO	1665

Carl E. Haisch, M.D. y Clinton K. Atkinson, M.D.

SECCION **XIII**

ESPECIALIDADES EN CIRUGIA GENERAL

CAPITULO 67	
CIRUGIA PEDIATRICA	1677

Scott A. Engum, M.D. y Jay L. Grosfeld, M.D.

CAPITULO 68	
NEUROCIRUGIA	1741

*F. Francois Aldrich, M.D., Lawrence S. Chin, M.D.,
Arthur J. DiPatri, M.D. y Howard M. Eisenberg, M.D.*

CAPITULO 69	
CIRUGIA PLASTICA	1778

*C. Starck Johnson, M.D., Hans Stefan Preuss, M.D.
y Elof Eriksson, M.D., Ph.D.*

CAPITULO 70	
CIRUGIA DE LA MANO	1800

*Harold E. Kleinert, M.D., Sandeep S. Jejurikar, M.D.
y John H. Miller, M.D.*

CAPITULO 71	
ATENCION DE URGENCIA DE LAS LESIONES MUSCULOESQUELETICAS	1822

*Frank G. Alberta, M.D., Patricia C. Furey, M.D.,
Douglas Goumas, M.D. y Bruce D. Browner, M.D.*

CAPITULO 72	
GINECOLOGIA: APARATO REPRODUCTOR FEMENINO	1855

Charles B. Hammond, M.D.

CAPITULO 73	
UROLOGIA	1889

*Michael S. Cookson, M.D., W. Barritt Gilbert, M.D.
y Joseph A. Smith, Jr., M.D.*

INDICE ALFABETICO	1942
--------------------------------	-------------