

Indice de capítulos

1. ENFERMEDADES DEL CORAZON Y DE LOS VASOS SANGUINEOS

Gregory L. Freeman, George Revtyak y Robert A. O'Rourke

I. Fisiología básica

1. Fisiología cardiovascular

II. Pruebas de laboratorio y métodos diagnósticos

Joseph K. Perloff	2. Examen físico del sistema cardiovascular	15
John H. McAnulty	3. Electrocardiografía	27
Michael H. Crawford y D. Douglas Miller	4. Técnicas no invasivas	36
William H. Gaasch y Joseph P. Murgu	5. Cateterismo y angiografía cardíacos	49

III. Síndromes clínicos

Richard A. Walsh y Robert A. O'Rourke	6. Dolor torácico	59
Richard A. Walsh y Robert A. O'Rourke	7. Palpitaciones	63
Eric S. Williams y Charles Fisch	8. Arritmias cardíacas	64
David McCall y Robert A. O'Rourke	9. Insuficiencia cardíaca congestiva	83
David McCall y Robert A. O'Rourke	10. Hipotensión y shock cardiogénico	95
Jeremy N. Ruskin, Brian McGovern y Hasan Garan	11. Muerte súbita	107

IV. Entidades específicas de enfermedad

Kanu Chatterjee	12. Enfermedad cardíaca isquémica	113
Michael H. Crawford y John P. Mulrow	13. Infarto de miocardio	130
Merle A. Sande y Peter M. Small	14. Endocarditis infecciosa	141
Shahbudin H. Rahimtoola	15. Enfermedad cardíaca valvular	150
Pravin M. Shah	16. Miocardiopatías	179
Ralph Shabetai y Martin M. LeWinter	17. Enfermedad pericárdica y enfermedad cardíaca pericárdica	192
Robert C. Schlant	18. Enfermedad cardíaca congénita	202
James E. Dalen, Richard S. Irwin y Joseph S. Alpert	19. Enfermedad cardíaca hipertensiva pulmonar	216
Kent L. Richards y Robert A. O'Rourke	20. Enfermedades de la aorta	223
John A. Spittell, Jr. y Peter C. Spittell	21. Enfermedades de las arterias y venas periféricas	230
Norman M. Kaplan	22. Hipertensión arterial	238
Kent L. Richards y Robert A. O'Rourke	23. Tumores cardíacos y diversas enfermedades del corazón	255

2. TUBO DIGESTIVO, HIGADO, VIAS BILIARES Y PANCREAS

TUBO DIGESTIVO

I. Principios fisiológicos, bioquímicos e inmunológicos

Raj K. Goyal	24. Función motora del tubo digestivo	261
Mark Feldman y Charles T. Richardson	25. Secreción gástrica	266
Jerry S. Trier	26. Absorción intestinal	271
Martin F. Kagnoff	27. Inmunidad intestinal	276

II. Procedimientos diagnósticos y pruebas

John F. Morrissey	28. Endoscopia del tubo gastrointestinal superior	280
Robert W. Summers y Konrad Schulze-Delrieu	29. Evaluación de las enfermedades esofágicas	284
Walter L. Peterson	30. Evaluación de enfermedades gastroduodenales	290
Jerry S. Trier	31. Evaluación de las enfermedades intestinales	293

III. Síndromes clínicos y entidades nosológicas específicas

Gregory L. Eastwood	32. La hemorragia gastrointestinal	300
Konrad Schulze-Delrieu y Robert W. Summers	33. Enfermedades esofágicas	306

XL Índice de capítulos

T. Edward Bynum	34. Dolor abdominal	311
Mark Feldman	35. Náusea, vómito y anorexia	323
Charles T. Richardson	36. Úlcera péptica	328
Gregory L. Eastwood	37. Gastritis y otras enfermedades gástricas	339
Robert C. Kurtz	38. Tumores del estómago	344
Ann Ouyang y Sidney Cohen	39. Diarrea, estreñimiento y el síndrome del colon irritable	350
Jerry S. Trier	40. Enfermedades con malabsorción	358
Fred H. Goldner y Sumner C. Kraft	41. Enfermedad inflamatoria intestinal idiopática	373
T. Edward Bynum	42. Obstrucción intestinal y peritonitis	382
Charles J. Lightdale	43. Tumores de intestino delgado y grueso	386
T. Edward Bynum	44. Enfermedades vasculares del intestino	393
Michael D. Apstein	45. Diverticulosis y otras enfermedades intestinales	396
Elliot Weser y Eleanor A. Young	46. Nutrición y medicina interna	401

HIGADO, VIAS BILIARES Y PANCREAS

I. Principios fisiológicos, bioquímicos e inmunológicos

Seymour M. Sabesin	47. Metabolismo hepático	424
Martin C. Carey y Sander J. Robins	48. Producción y secreción de bilis	430
Vay Liang W. Go	49. Secreción pancreática	435

II. Procedimientos y pruebas de diagnóstico

Marshall M. Kaplan	50. Evaluación de enfermedades hepatobiliares	440
Vay Liang W. Go	51. Evaluación de las enfermedades pancreáticas	447

III. Síndromes clínicos y entidades de enfermedades específicas

J. Donald Ostrow	52. Ictericia y trastornos del metabolismo de la bilirrubina	452
Steven Schenker y Anastacio M. Hoyumpa, Jr.	53. Principales complicaciones de la insuficiencia hepática	465
Douglas R. LaBrecque	54. Hepatitis vírica y hepatitis crónica	479
Hyman J. Zimmerman	55. Hepatopatía inducida por fármacos y toxinas	491
Telfer B. Reynolds y Gary C. Kanel	56. Enfermedad hepática alcohólica	499
Marshall M. Kaplan	57. Cirrosis biliar primaria, enfermedad de Wilson, hemocromatosis y otras enfermedades metabólicas y fibrosas del hígado	505
Stephen Crane Hauser	58. Enfermedades hepáticas venooclusivas	517
Sanjiv Chopra	59. Abscesos y quistes hepáticos	519
Sanjiv Chopra	60. Tumores hepáticos	523
David H. Van Thiel	61. Trasplante hepático	526
Marvin D. Berman y Martin C. Carey	62. Cálculos del tracto biliar y enfermedades asociadas	530
Stephen Crane Hauser	63. Otras enfermedades de la vesícula y el árbol biliar	543
Patrick T. Regan y Vay Liang W. Go	64. Enfermedades pancreáticas	546
Sanjiv Chopra	65. Enfermedades del peritoneo, mesenterio y el epiplón	557

3. ENFERMEDADES PULMONARES

I. Fisiología básica

Walter J. Daly y Jacob S. O. Loke	66. Fisiopatología respiratoria	563
Neil S. Cherniack	67. Alteraciones del control de la respiración	571
Dudley F. Rochester	68. Músculos respiratorios e insuficiencia respiratoria muscular	578
J. T. Sylvester y Roy G. Brower	69. Flujo sanguíneo pulmonar	582
Herbert Y. Reynolds	70. Mecanismos de defensa en las vías respiratorias	586
Jamson S. Lwebuga-Mukasa	71. Mecanismos de lesión y reparación pulmonar	592

II. Test de diagnóstico y de laboratorio

Jacob S. O. Loke	72. Pruebas de función pulmonar	597
John A. Rankin	73. Técnicas invasivas de diagnóstico	603

Vernon A. Vix	74. Diagnóstico pulmonar por imagen	611
Herbert P. Wiedemann	75. Vigilancia en cuidados intensivos y ventilación mecánica	616

III. Síndromes clínicos y modalidades terapéuticas

Herbert Y. Reynolds y Richard E. Brashear	76. Acercamiento al paciente con enfermedad respiratoria: historia, exploración física y evaluación de los síntomas principales	631
Leonard D. Hudson	77. Insuficiencia respiratoria aguda	638
Gordon R. Bernard y Kenneth L. Brigham	78. Edema pulmonar	649
David H. Ingbar	79. Terapia respiratoria y monitorización	654
Daniel M. Goodenberger y Barry J. Make	80. Rehabilitación pulmonar	658

IV. Entidades patológicas específicas

Gordon L. Snider	81. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	664
Jack D. Fulmer	82. Enfermedades pulmonares intersticiales	673
Richard A. Helmers y Gary W. Hunninghake	83. Sarcoidosis	682
Herbert Y. Reynolds	84. Neumonitis por hipersensibilidad	686
Allan J. Hance y Françoise Basset	85. Granulomatosis de células de Langerhans (histiocitosis X-granuloma eosinofílico	690
Stephen B. Sulavik	86. Vasculitis granulomatosa pulmonar	693
J. Bernard L. Gee y William S. Beckett	87. Enfermedades ocupacionales del pulmón	699
J. Allen D. Cooper, Jr.	88. Reacciones pulmonares adversas a los agentes terapéuticos	706
Robert B. Fick, Jr.	89. Fibrosis quística y bronquiectasias	710
Michael C. Iannuzzi y Galen B. Toews	90. Neoplasias de pulmón	717
Thomas Y. Sullivan	91. Tumor pulmonar solitario	725
Lewis J. Rubin	92. Hipertensión pulmonar: causas primarias y secundarias	730
Charles K. Chan y Richard A. Matthay	93. Tromboembolismo pulmonar	732
Ian R. G. Dowdeswell	94. Enfermedades de la pleura	737
Ian R. G. Dowdeswell	95. Enfermedades del mediastino	744

4. TRASTORNOS RENALES Y ELECTROLITICOS

I. Fisiología básica

Jay H. Stein, Robert T. Kunau, Jr. y Terrance A. Fried	96. Principios de fisiología renal	753
--------------------------------------------------------	----------------------------------------------	-----

II. Pruebas de laboratorio y métodos diagnósticos

Marvin Forland	97. Análisis de orina	761
T. Dwight McKinney	98. Pruebas de función renal	766
Marc N. Coel y Andrew L. Deutsch	99. Exploración radiológica de las enfermedades renales	769

III. Síndromes clínicos básicos

H. David Humes y Joseph M. Messana	100. Hematuria	779
Manjeri A. Venkatachalam y Richard S. Kebler	101. Proteinuria	780
Marvin Forland	102. Disuria	784
H. David Humes y Joseph M. Messana	103. Síndrome nefrítico agudo	786
Francisco Llach	104. Síndrome nefrítico	788
Terrance A. Fried y Jay H. Stein	105. Insuficiencia renal aguda	792
Robert G. Luke y Terry B. Strom	106. Insuficiencia renal crónica	799
Jacob Lemann, Jr.	107. Nefrolitiasis	819

IV. Trastornos del equilibrio acidobásico y electrolítico

Robert G. Narins y G. Gopal Krishna	108. Trastornos del equilibrio del agua	830
Murray Epstein	109. Trastornos del balance del sodio	842
Richard H. Sterns y Robert G. Narins	110. Trastornos del balance del potasio	851
Neil A. Kurtzman y Melvin E. Laski	111. Trastornos del equilibrio acidobásico	862
William G. Couser	112. Enfermedades glomerulares	872
Thomas H. Hostetter	113. Nefropatía diabética	895
Peter Smolens y Jay H. Stein	114. Manifestaciones renales de las disproteinemias	898
Kent H. Raymond	115. Nefropatía tóxica	901

Jared J. Grantham	116. Enfermedades quísticas del riñón	905
Gerald F. DiBona	117. Nefropatías glomerulares e intersticiales hereditarias	910
Robert M. A. Richardson y Robert T. Kunau, Jr.	118. Trastorno del transporte renal tubular	913
Saulo Klahr	119. Uropatía obstructiva	918
Garabed Eknoyan	120. Enfermedades tubulointersticiales	922
Julio E. Benabe y Manuel Martínez-Maldonado	121. Enfermedades renovasculares	931
T. Dwight McKinney	122. Carcinoma de células renales	934
Cynthia Kristensen	123. Toxemia	936

5. HEMATOLOGIA Y ONCOLOGIA

I. Fisiología básica

Stephen H. Robinson	124. Hematopoyesis	947
James N. George	125. Hemostasia y fibrinólisis	948
Theodore G. Krontiris	126. Etiología y patogénesis del cáncer	952
Robert L. Capizzi	127. Normas básicas del tratamiento anticanceroso	956

II. Pruebas de laboratorio

Virgil F. Fairbanks	128. Evaluación de los eritrocitos	977
John J. Hutton	129. Evaluación de leucocitos	977
Robert A. Kyle	130. Valoración de las proteínas monoclonales en el suero y en la orina	980
James N. George	131. Evaluación de la hemostasia y trombosis	980

III. Temas especiales

Pradip K. Rustagi y Gerald L. Logue	132. Transfusión sanguínea	99
Frederick R. Appelbaum	133. Trasplante de médula ósea	99
Stanley P. Balcerzak y Eric H. Kraut	134. Complicaciones del cáncer y de la terapéutica anticancerosa	99

IV. Síndromes clínicos

G. David Roodman	135. Anemia	100
David H. Boldt	136. Recuentos anormales de células sanguíneas nucleadas	100
David H. Boldt	137. Linfadenopatías y esplenomegalia	101
James N. George	138. Diátesis hemorrágica y trombótica	102

V. Enfermedades específicas

Andrew I. Schafer	139. Trombocitopenia y alteraciones de la función plaquetaria	103
Gilbert C. White II	140. Enfermedades de coagulación sanguínea	104
Russell D. Hull, Gary E. Raskob y Jack Hirsh	141. Trombosis y anticoagulación	105
David A. Lipschitz	142. Alteraciones del metabolismo del hierro	106
Edward R. Eichner	143. Anemias megaloblásticas	107
Martin H. Steinberg	144. Hemoglobinopatías y talasemias	108
John C. Parker	145. Enzimopatías hereditarias de eritrocitos y defectos de membrana	109
Albert F. LoBuglio	146. Anemias hemolíticas adquiridas	109
Robert Peter Gale	147. Insuficiencia de la médula ósea	110
David H. Boldt	148. Alteraciones de fagocitos, eosinófilos y basófilos	110
Sanford B. Krantz	149. Policitemia	111
Paul A. Chervenick	150. Trastornos mieloproliferativos	111
John H. Hutton	151. Leucemias linfoides	112
Thomas P. Miller y Stephen E. Jones	152. Enfermedad de Hodgkin y linfoma no Hodgkin	113
Robert A. Kyle	153. Mieloma múltiple y disproteinemias	114
Thomas R. Spitzer	154. Síndrome de Kaposi, micosis fungoide y cánceres cutáneos	114
C. Kent Osborne	155. Cáncer de mama	115
Philip A. DeSimone	156. Cánceres ginecológicos	115
C. Kent Osborne	157. Cáncer de testículos y próstata	116
Daniel D. Von Hoff	158. Cáncer de cabeza y cuello	116
Robert B. Livingston	159. Cáncer de pulmón	117
John D. Hainsworth y F. Anthony Greco	160. Carcinoma primario desconocido	117

Índice de láminas en color

Lámina I (tomo 1)

- I-1. Doppler en color: ventrículo izquierdo en diástole.
- I-2. Doppler en color: insuficiencia de la válvula mitral.
- I-3. Tomografías de emisión de positrones: enfermedad cardíaca isquémica.

- I-4. Tomografías de emisión de positrones: infarto agudo de miocardio.

Lámina II (tomo 1)

- II-1. Anillo esofágico inferior.
- II-2. Esofagitis por reflujo.
- II-3. Varices esofágicas sangrantes.
- II-4. Úlcera gástrica benigna.
- II-5. Carcinoma gástrico.
- II-6. Úlcera duodenal en actividad.
- II-7. Carcinoma del colon sigmoide.
- II-8. Adenoma vellosos del colon.
- II-9. Forma grave de colitis de Crohn.
- II-10. Cirrosis hepática micronodular.
- II-11. Metástasis hepática de carcinoma.
- II-12. Linfoma no Hodgkin del hígado.
- II-13. Fibrosis perivenular que ocluye la vena hepática terminal (hepatitis alcohólica).
- II-14. Hepatocito que contiene hialina alcohólica y rodeado de neutrófilos (hepatitis alcohólica).

- II-15. Hígado hipertrófico (cirrosis alcohólica).
- II-16. Micronódulos uniformes (cirrosis alcohólica).
- II-17. Cirrosis biliar primaria, estadio I.
- II-18. Cirrosis biliar primaria, estadio II.
- II-19. Insuficiencia cardíaca izquierda.
- II-20. Deficiencia de α -1-antitripsina.
- II-21. Esquistosomiasis.
- II-22. Cálculo biliar única de colesterol en forma de fresa.
- II-23. Numerosos cálculos biliares facetados de colesterol.
- II-24. Cálculos biliares solitarios de colesterol.
- II-25. Cálculos biliares negros de polímero, formados en la vesícula.
- II-26. Imagen microscópica con luz polarizada de un contenido duodenal rico en bilis.

Lámina III (tomo 1)

- III-1. Unidad formadora de colonias de la médula ósea humana.
- III-2. Petequias y ampollas hemorrágicas en un paciente con púrpura trombocitopénica idiopática aguda.
- III-3. Manifestaciones cutáneas de la reacción de injerto contra huésped aguda.
- III-4. Médula ósea normal.
- III-5. Médula ósea megaloblástica.
- III-6. Médula ósea en policitemia vera.

- III-7. Contenido de hierro de la médula ósea normal.
- III-8. Sideroblastos en anillo en anemia sideroblástica.
- III-9. Precursores eritroides en proceso de maduración en la médula ósea.
- III-10. Morfología de los hematíes en sangre periférica.
- III-11. Células plasmáticas en mieloma múltiple.
- III-12. Morfología de los linfocitos en sangre periférica.
- III-13. Morfología de los granulocitos en sangre periférica.

Lámina IV (tomo 2)

- IV-1. Lesiones cutáneas petequiales y purpúricas de un caso grave de fiebre maculosa de las Montañas Rocosas.
- IV-2. Lesiones cutáneas de un paciente con meningococia (aproximación).
- IV-3. Lesiones cutáneas de un paciente con meningococia.
- IV-4. Lesión cutánea de un paciente leucémico con septicemia masiva por *Pseudomonas aeruginosa*.
- IV-5. Erisipela.
- IV-6. Síndrome estafilocócico de la piel escaldada.
- IV-7. Chancro del pene.
- IV-8. Sífilis secundaria.
- IV-9. Lesiones palmares de la sífilis secundaria.
- IV-10. Erupción maculopapulosa característica del sarampión.
- IV-11. Erupción petequial del sarampión atípico.
- IV-12. «Lengua de fresa», exantema.
- IV-13. Fiebre maculosa de las Montañas Rocosas.
- IV-14. Lesión cutánea de un paciente con infección gonocócica diseminada.
- IV-15. Lepra tuberculoides.
- IV-16. Lepra lepromatosa.

- IV-17. Especificidad del diagnóstico de neumonía neumocócica.
- IV-18. Estudio de la reacción de edematización con omnívoros neumocócicos.
- IV-19. Estafilococos.
- IV-20. *Haemophilus influenzae*.
- IV-21. Los grandes bastones gramnegativos dominan el campo en las infecciones por *Klebsiella pneumoniae* y en las causadas por enterobacteriáceas o *Pseudomonas*.
- IV-22. Espudo expectorado o aspirado transtraqueal de los enfermos con neumonía aspirativa por anaerobios.
- IV-23. Tinción de Gram del líquido cefalorraquídeo centrifugado de un paciente con meningitis por *Haemophilus influenzae* tipo B.
- IV-24. Tinción de Gram del líquido cefalorraquídeo centrifugado de un paciente con meningitis meningocócica.
- IV-25. *Treponema pallidum* al microscopio de campo oscuro.
- IV-26. Cuerpos de Negri de la rabia humana.

XLIV Índice de láminas en color

- IV-27. Microfotografía del raspado de la base de una ampolla herpética que muestra células gigantes multinucleadas.
- IV-28. Tinción de Giemsa de un raspado conjuntival que muestra la inclusión intracitoplasmática característica de *Chlamydia trachomatis*.
- IV-29. Foco característico de vasculitis por rickettsias en una arteriola.
- IV-30. Pequeña hemorragia intradérmica en un foco de vasculitis.
- IV-31. Descamación que sigue a un síndrome de shock tóxico.
- IV-32. Celulitis periorbitaria por *Haemophilus influenzae*.
- IV-33. Gangrena aguda del brazo.
- IV-34. Tinción ácido-alcoholresistente de un ganglio linfático.
- IV-35. Preparación teñida con hematoxilina y eosina de una biopsia de ganglio linfático periférico.
- IV-36. Tinción de Kinyoun modificada de una muestra de heces en la que se observan numerosos criptosporidios.
- IV-37. Muestra de biopsia transbronquial de un paciente con neumonitis por citomegalovirus.
- IV-38. Lesiones múltiples del sarcoma de Kaposi cutáneo.
- IV-39. Sarcoma de Kaposi de la mucosa del colon.
- IV-40. Tinción de Giemsa de un lavado bronquial que muestra quistes de *Pneumocystis carinii*.
- IV-41. Coroidorretinitis secundaria a infección por citomegalovirus.
- IV-42. Leucoplasia de células peludas.
- IV-43. Blastomicosis cutánea.
- IV-44. Esporotricosis cutánea.
- IV-45. Extensión de sangre teñida con técnica de Giemsa en un caso de paludismo por *Plasmodium falciparum*.
- IV-46. Extensión de sangre teñida con técnica de Giemsa en un caso de paludismo por *Plasmodium vivax*.
- IV-47. Oocisto maduro de *Isoospora belli* en extensión de heces sin teñir.
- IV-48. Oocisto de *Cryptosporidium*.
- IV-49. *Entamoeba histolytica* en una muestra de heces.
- IV-50. Trofozoito de *Giardia lamblia* y quiste.
- IV-51. Amastigotos de *Leishmania* en una impronta de leishmaniasis cutánea.
- IV-52. Tripomastigotos de *Trypanosoma brucei rhodesiense* en una extensión de gota gruesa de sangre periférica teñida con técnica de Giemsa.
- IV-53. Tripomastigoto de *Trypanosoma cruzi* en una extensión de sangre teñida con técnica de Giemsa.

Lámina V (tomo 2)

- V-1. Aspecto de los cristales del líquido sinovial vistos con luz polarizada compensada.
- V-2. Metástasis de carcinoma.
- V-3. Pioderma gangrenoso.
- V-4. Sarcoma de Kaposi.
- V-5. Melanoma maligno.
- V-6. Esporotricosis.
- V-7. Eritema nudoso.
- V-8. Síndrome de Stevens-Johnson.
- V-9. Necrólisis epidérmica tóxica.
- V-10. Dermatitis herpetiforme.
- V-11. Actinomicosis.
- V-12. Dermatomiositis (pápulas de Gottron).
- V-13. *Porphyria cutanea tarda*.
- V-14. Psoriasis.
- V-15. Sarcoidosis.
- V-16. Vitíligo.
- V-17. Vasculitis leucocitoclástica cutánea.
- V-18. Acanthosis nigricans.
- V-19. Lupus eritematoso.
- V-20. Necrobiosis lipoidea diabética.
- V-21. Micosis fungoide.
- V-22. Enfermedad de Reiter.
- V-23. Enfermedad de Fabry.
- V-24. Herpe zoster.
- V-25. Neurofibromatosis.
- V-26. Enfermedad de Addison: hiperpigmentación cutánea y pliegues palmares y digitales.
- V-27. Enfermedad de Addison: hiperpigmentación de la encía sobre los bordes dentarios.

Lámina VI (tomo 2)

- VI-1. Retinopatía diabética no significativa.
- VI-2. Retinopatía diabética exudativa.
- VI-3. Retinopatía diabética proliferativa.
- VI-4. Enfermedad ósea hiperparatiroidea.
- VI-5. Osteodistrofia urémica mixta.
- VI-6. Osteomalacia con recambio metabólico bajo.
- VI-7. Osteomalacia con signos de tetraciclina.