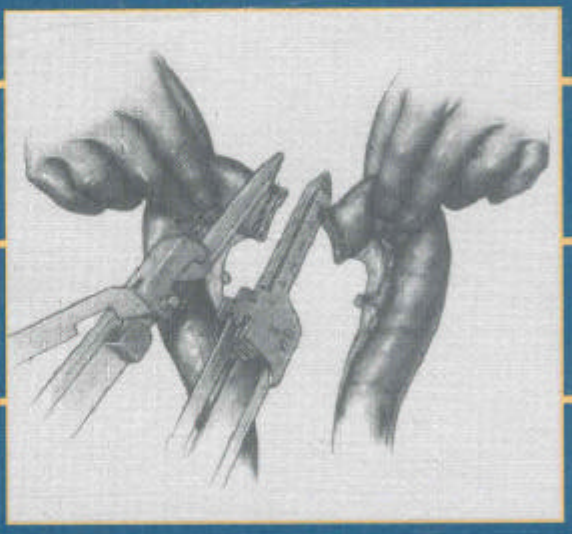
Zuidema

Shackelford

Cirugía del aparato digestivo



Circulación mesentérica
Hernia
Intestino delgado

3a. edición

V

EDITORIAL MEDICA panamericana

CODIRECTORES:

MARK B. ORRINGER

VOLUMEN I

ESÓFAGO

WALLACE P. RITCHIE (h.)

VOLUMEN II

ESTÓMAGO Y DUODENO

INCISIONES

JEREMIAH G. TURCOTTE

VOLUMEN III

PÁNCREAS

VÍAS BILIARES

HÍGADO E HIPERTENSIÓN PORTAL

BAZO

ROBERT E. CONDON

VOLUMEN IV

COLON

LLOYD M. NYHUS

VOLUMEN V

CIRCULACIÓN MESENTÉRICA

HERNIA

INTESTINO DELGADO

Shackelford

Cirugía del aparato digestivo

V

CIRCULACIÓN MESENTÉRICA
HERNIA
INTESTINO DELGADO

3a. edición

GEORGE D. ZUIDEMA

Profesor de cirugía
y Vicedirector de Asuntos Médicos
Universidad de Michigan

EDITORIAL MEDICA panamericana

MARCELO T. DE ALVEAR 2145 - BUENOS AIRES
BOGOTÁ - CARACAS - MADRID - MÉXICO - SÃO PAULO

Título del original en inglés
SHACKELFORD'S SURGERY OF THE ALIMENTARY TRACT, 3rd. ed.
by Zuidema
© 1991. W. B. Saunders Company, Philadelphia, PA
© Libermed Verlag S.A. - Montevideo - Uruguay

Traducción de
EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA S.A.
efectuada por el
Dr. JORGE MANRIQUE

Supervisión a cargo del
Dr. ANTONIO MARMO
Médico de planta del Departamento de Cirugía
del Hospital Dr. Carlos G. Durand, Buenos Aires, Argentina

ISBN 950-06-2613-6 Tomo V
950-06-5050-9 Obra completa
84-7903-102-6 Tomo V
84-7903-103-4 Obra completa

IMPRESO EN LA ARGENTINA

Hecho el depósito que dispone la ley 11.723.
Todos los derechos reservados.
Este libro o cualquiera de sus partes
no podrán ser reproducidos ni archivados en sistemas recuperables,
ni transmitidos en ninguna forma o por ningún medio,
ya sean mecánicos o electrónicos, fotocopiadoras, grabaciones
o cualquier otro, sin el permiso previo
de Editorial Médica Panamericana S.A.

© 1993. EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA S.A.
Marcelo T. de Alvear 2145 - Buenos Aires - Argentina
EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA S.A.
Hilarión Eslava 55 - Madrid - España

Esta edición se terminó de imprimir
en el mes de julio de 1993
en los talleres de Editorial Médica Panamericana S.A.
Av. Amancio Alcorta 1695, Buenos Aires

Colaboradores

VOLUMEN V

KATHRYN D. ANDERSON, M.D.

Professor of Surgery, Children's Hospital National Medical Center, Washington, D.C.

Afecciones quirúrgicas del intestino delgado en los lactantes y niños

SIDNEY BLACK, M.D., F.A.C.S.

Clinical Professor of Surgery in Charge of Surgical and Clinical Anatomy Review Course, University of Illinois College of Medicine at Chicago, Chicago, Illinois. Attending Staff, Rush–North Shore Hospital, Skokie, Illinois. Visiting Attending Surgeon, University of Illinois Hospital; Attending Surgeon, Cook County Hospital, Chicago, Illinois. Attending Staff, Highland Park Hospital, Highland Park, Illinois.

Anatomía y embriología del intestino delgado

STUART BOHRER, M.D.

Assistant Attending Surgeon, North Shore University Hospital, New Hyde Park, New York.

Hemorragia y angiodisplasia del intestino delgado; Insuficiencia del intestino delgado y síndrome del intestino corto

BERNARDO DUARTE, M.D.

Associate Professor of Clinical Surgery, University of Illinois College of Medicine at Chicago; Chief of General Surgery, Veterans Administration West Side Medical Center, Chicago, Illinois.

Hemorragia y angiodisplasia del intestino delgado

MARC L. ECKHAUSER, M.D.

Assistant Professor of Surgery, Metrohealth Medical Center, Cleveland, Ohio.

Neoplasias del intestino delgado; Manejo de la hiperlipidemia; Consecuencias de los procedimientos intestinales para la obesidad patológica

GERSHON EFRON, M.D.

Associate Professor of Surgery, Department of Surgery, The Johns Hopkins University School of Medicine; Chief of Surgery, Sinai Hospital of Baltimore, Baltimore, Maryland.

Enfermedad inflamatoria del intestino

MARTIN R. EICHELBERGER, M.D.

Professor of Surgery and of Pediatrics, George Washington University School of Medicine, Children's Hospital National Medical Center, Washington, D.C.

Afecciones quirúrgicas del intestino delgado en los lactantes y niños

CALVIN B. ERNST, M.D.

Clinical Professor of Surgery, University of Michigan Medical School, Ann Arbor, Michigan. Head, Division of Vascular Surgery, Henry Ford Hospital, Detroit, Michigan.

Anatomía y vías colaterales de la circulación mesentérica; Fisiología de la circulación mesentérica; Isquemia mesentérica aguda; Isquemia mesentérica crónica; Aneurismas de las arterias esplácnicas; Fístulas aortoentéricas; Traumatismo arterial mesentérico

THOMAS R. GADACZ, M.D.

Professor of Surgery, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland. Chief, Surgical Service, Baltimore Veterans Administration Medical Center, Baltimore, Maryland.

Fisiología del intestino delgado

E. Stevers Golladay, M.D.

Professor of Surgery and Pediatrics, University of Arkansas for Medical Sciences, Arkansas Children's Hospital, Little Rock, Arkansas.

Hernias y trastornos congénitos de la ingle en lactantes y niños; Defectos congénitos de la pared abdominal

John A. Greager, M.D.

Associate Professor of Surgery, University of Illinois College of Medicine at Chicago; Senior Physician, Cook County Hospital; Attending Physician, Veterans Administration West Side Medical Center, Chicago, Illinois.

Neoplasias del intestino delgado

William E. Grose, M.D.

Associate Professor Emeritus of Surgery, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland.

Características básicas de las hernias de la pared abdominal y su reparación; Hernias ventrales y eventraciones

Anthony L. Imbembo, M.D.

Professor and Chairman, Department of Surgery, University of Maryland School of Medicine, Baltimore, Maryland.

Anatomía y embriología del intestino delgado; Hemorragia y angiodisplasia del intestino delgado; Insuficiencia del intestino delgado y síndrome del intestino corto; Divertículos del intestino delgado; Neoplasias del intestino delgado; Enfermedad inflamatoria del intestino; Traumatismos del intestino delgado; Fístulas del intestino delgado; Manejo de la hiperlipidemia; Consecuencias de los procedimientos intestinales para la obesidad patológica; Enteritis por radiaciones; Neumatosis quística intestinal

Joseph Kiener, M.D.

Fellow, Department of Plastic and Reconstructive Surgery, University of California, San Francisco, California.

Neumatosis quística intestinal

Deborah Lange, M.D.

Associate Professor of Surgery, Chief, Division of Vascular Surgery, University of the Health Sciences, Chicago Medical School, North Chicago, Illinois.

Enfermedad inflamatoria del intestino

Keith D. Lillemoe, M.D.

Assistant Professor of Surgery, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland.

Fístulas del intestino delgado

Deborah S. Loeff, M.D.

Assistant Professor, Department of Surgery, University of Illinois College of Medicine; Lecturer, Rush-Presbyterian-St. Luke's Medical Center, Chicago, Illinois. Attending Pediatric Surgeon, University of Illinois Hospital; Attending Pediatric Surgeon, Cook County Hospital; Attending Pediatric Surgeon, Rush-Presbyterian-St. Luke's Medical Center, Chicago, Illinois.

Insuficiencia del intestino delgado y síndrome del intestino corto

Katherine J. M. Liu, M.D.

Assistant Professor, Department of Surgery, University of Illinois College of Medicine at Chicago; Attending Surgeon and Chief, Surgical Nutrition, Cook County Hospital, Chicago, Illinois.

Técnicas quirúrgicas para el intestino delgado

Junji Machi, M.D., PhD.

Research Assistant Professor, The Medical College of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania.

Procedimientos intestinales para la obesidad patológica y la hiperlipidemia

Gary C. Marrone, M.D.

Assistant Professor of Surgery, University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania.

Anatomía y embriología del intestino delgado

JANET L. MELLER, M.D.

Assistant Professor of Surgery, University of Illinois College of Medicine at Chicago; Associate Chairman of Pediatric Surgery, Cook County Hospital; Attending Pediatric Surgeon, University of Illinois Hospital; Attending Pediatric Surgeon, Rush-Presbyterian-St. Luke's Medical Center, Chicago, Illinois.

Afecciones quirúrgicas del intestino delgado en los lactantes y niños

CHARLES S. O'MARA, M.D.

Clinical Assistant Professor of Surgery, University of Mississippi Medical Center; Vascular Surgeon, Mississippi Baptist Medical Center, St. Dominic Jackson Memorial Hospital, Jackson, Mississippi.

Fisiología de la circulación mesentérica; Isquemia mesentérica aguda; Aneurismas de las arterias esplácnicas

LARRY R. PENNINGTON, M.D.

Associate Professor, Chief of Transplant Service, Department of Surgery, University of Oklahoma Health Sciences Center, Oklahoma City, Oklahoma.

Neoplasias del intestino delgado

ALEJANDRA PEREZ-TAMAYO, M.D.

Assistant Professor of Surgery, University of Illinois College of Medicine at Chicago; Assistant Program Director, Metropolitan Group Hospitals Residency, Mercy Hospital and Medical Center, Chicago, Illinois.

Fístulas del intestino delgado

JUDSON G. RANDOLPH, M.D.

Professor of Surgery, George Washington University Medical Center, Surgeon-in-Chief, Children's Hospital National Medical Center, Washington, D.C.

Afecciones quirúrgicas del intestino delgado en los lactantes y niños

ROMAN E. RATYCH, M.D.

Assistant Professor, Francis Scott Key Medical Center, Baltimore, Maryland.

Divertículos del intestino delgado; Neumatosis quística intestinal

RAYMOND C. READ, M.D.

Professor of Surgery, University of Arkansas for Medical Sciences; Chief, Surgical Service, John L. McClellan Memorial Veterans Hospital, Little Rock, Arkansas.

Características básicas de las hernias de la pared abdominal y su reparación; Hernia inguinocrural: reparación a través del abordaje anterior de la ingle y evolución; Hernia inguinocrural: evolución del tratamiento por abordaje posterior de la ingle; Hernia inguinal; Hernia crural; Hernias ventrales y eventraciones

DANIEL J. RESNICK, M.D.

Assistant Professor of Surgery, University of Illinois College of Medicine at Chicago; Attending Surgeon and Clinical Director of Surgical Intensive Care Unit, University of Illinois Hospital, Chicago, Illinois.

Divertículos del intestino delgado; Enteritis por radiaciones

HARRY M. RICHTER, III, M.D.

Assistant Professor of Surgery, University of Illinois College of Medicine at Chicago; Chairman, Division of Theoretical Surgery, Cook County Hospital, Chicago, Illinois.

Fisiología del intestino delgado

ARNOLD P. ROBIN, M.D.

Assistant Professor of Surgery, University of Illinois College of Medicine at Chicago; Staff, University of Illinois Hospital, Chicago, Illinois.

Traumatismos del intestino delgado; Manejo de la hiperlipidemia

MICHAEL G. SARR, M.D.

Associate Professor of Surgery, Mayo Medical School, Mayo Clinic and Foundation, Rochester, Minnesota.

Obstrucción intestinal

Richard T. Shackelford, M.D.
Deceased.
Hernias lumbares y pelvianas

Kenneth W. Sharp, M.D.
Associate Professor of Surgery, Department of Surgery, Vanderbilt University Medical Center, Nashville, Tennessee.
Traumatismos del intestino delgado; Enteritis por radiaciones

Bernard Sigel, M.D.
Professor of Surgery, Director of Surgical Research Division, The Medical College of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania.
Procedimientos intestinales para la obesidad patológica y la hiperlipidemia

Thomas Stellato, M.D.
Associate Professor of Surgery, Case Western Reserve University School of Medicine, Cleveland, Ohio.
Enfermedad inflamatoria del intestino

William A. Tito, M.D.
Assistant Professor of Surgery, University of Illinois College of Medicine at Chicago; Attending Surgeon, Program Director of Surgical Residency, Director of Intensive Care, Mercy Hospital, Chicago, Illinois.
Obstrucción intestinal

Frederick W. Walker, M.D.
Assistant Professor of Surgery, The Johns Hopkins University School of Medicine; Associate Chief of Surgery, Sinai Hospital of Baltimore, Baltimore, Maryland.
Técnicas quirúrgicas para el intestino delgado

George E. Wantz, M.D.
Clinical Associate Professor of Surgery, Cornell University Medical College; Attending Surgeon, The New York Hospital—Cornell Medical Center, New York, New York.
Comentario especial sobre hernia inguinal

John J. White, M.D., C.M.
Professor of Surgery and Pediatrics, Loma Linda University School of Medicine, Loma Linda, California.
Hernias y trastornos congénitos de la ingle en lactantes y niños; Defectos congénitos de la pared abdominal

Howard A. Zaren, M.D.
Professor, The Medical College of Pennsylvania; Interim Chairman, Department of Surgery, The Medical College of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania.
Procedimientos intestinales para la obesidad patológica y la hiperlipidemia

Índice

VOLUMEN I

ESÓFAGO

1. Embriología, anatomía y fisiología del esófago 3
André Duranceau y Dorothea Liebermann-Meffert

2. Procedimientos de diagnóstico para el estudio del esófago 65
Estudio radiológico del esófago 65
David W. Gelfand
Estudio endoscópico del esófago 101
Mark K. Ferguson y Alex G. Little
Estudios diagnósticos fisiológicos 122
Tom R. DeMeester, Hubert J. Stein y Karl H. Fuchs

3 Anomalías congénitas del esófago 165
Arnold G. Coran

4 Trastornos funcionales del esófago 191
F. Henry Ellis (h.)

5 Estudio y tratamiento de la hernia hiatal y del reflujo gastroesofágico 214
Hernia hiatal, reflujo gastroesofágico y sus complicaciones 214
Clement A. Hiebert
La gastropexia posterior de Hill 229
Lucius D. Hill y Donald E. Low
Técnica antirreflujo Belsey Mark IV 240
Ronald Belsey
La fundoplicatura de Nissen: técnica operatoria y experiencia clínica 253
Hiram C. Polk (h.)
Técnica de la fundoplicatura total combinada de Collis para el tratamiento del reflujo gastroesofágico 262
Robert D. Henderson
Estenosis por reflujo y esófago corto 274
Mark B. Orringer

6 Tratamiento quirúrgico del divertículo esofágico 297
W. Spencer Payne, Peter C. Pairolero y Victor F. Trastek

7 Carcinoma del esófago y del cardias 318
Mark K. Ferguson y David B. Skinner

8 Radioterapia para el tratamiento del carcinoma del esófago 355
Claudia Pérez Tamayo

9 Quimioterapia del cáncer del esófago 388
David Kelsen

10 Esófago de Barrett 406
Consideraciones morfológicas 406
Henry D. Appelman
Implicancias quirúrgicas 426
W. Spencer Payne y Alan J. Cameron

11 Tumores y quistes benignos del esófago 433
R. W. Postlethwait y James E. Lowe

12 Traumatismos del esófago 455
Mack C. Stirling y Mark B. Orringer

13 Várices esofágicas 477
Frederic E. Eckhauser, Steven E. Raper, James A. Knol y Jeremiah G. Turcotte

14 Técnicas de reconstrucción esofágica 501
Earle W. Wilkins (h.)

15 Esofagectomía transhiatal sin toracotomía 529
Mark B. Orringer

16 Complicaciones de la cirugía del esófago 565
Mark B. Orringer

17 Otras alteraciones del esófago 598
Mark B. Orringer

Índice analítico 622

VOLUMEN II

ESTÓMAGO Y DUODENO

1 Anatomía y fisiología del estómago 3
Daniel T. Dempsey y Wallace P. Ritchie (h.)

2 Anatomía y fisiología del duodeno 18
Daniel T. Dempsey y Wallace P. Ritchie (h.)

3 Intubación intestinal 38
Charles Lloyd Snyder y Arnold S. Leonard

4 Esofagogastroduodenoscopia 54
Thomas L. Dent y John S. Kukora

5 Úlcera duodenal 78
Charles J. Yeo y Michael J. Zinner

6 Úlcera gástrica 96
Daniel T. Dempsey y Wallace P. Ritchie (h.)

7 Tumores del estómago y del duodeno 103
John B. Hanks y R. Scott Jones

8 Síndrome de Zollinger-Ellison 113
Clifford W. Deveney

9 Traumatismos del estómago 117
Robert F. Buckman (h.)

10 Heridas duodenales 127
Juan A. Asensio y Robert F. Buckman (h.)

11 Gastrostomía 145
Raymond J. Joehl

12 Vagotomía y piloroplastia 166
John L. Sawyers (h.)

13 Resección y reconstrucción gástrica 183
Todd W. Arends y David L. Nahrwold

14 Síndromes posgastrectomía 213
David Fromm

15 Fístulas y perforaciones gástricas y duodenales 233
Thomas R. Gadacz

16 Técnicas gástricas para el tratamiento de la obesidad patológica 238
Ward O. Griffen (h.)

17 Cirugía del estómago y del duodeno en los niños 253
William H. Weintraub y Charles D. Vinocur

INCISIONES

18 Exposición del tracto digestivo cervical 291
W. Robert Rout

19 Exposición del tracto digestivo torácico 310
W. Robert Rout

20 Exposición del estómago y del duodeno 342
W. Robert Rout

21 Incisiones abdominales 353
W. Robert Rout

22 Drenaje de las heridas abdominales 408
W. Robert Rout

23 Complicaciones de la incisión 412
W. Robert Rout

24 Cierre de la herida 416
W. Robert Rout

25 Suturas gastrointestinales 437
W. Robert Rout

26 Suturas mecánicas 459
Felicien M. Steichen

Índice analítico 481

VOLUMEN III

PÁNCREAS

1 Anatomía y embriología del páncreas 3
Robert M. Quinlan

2 Pancreatitis aguda 22
Charles J. Yeo y John L. Cameron

3 Tendencia actual y nuevas técnicas en el tratamiento quirúrgico de la pancreatitis crónica 44
Frederic E. Eckhauser y Jeremiah G. Turcotte

4 Complicaciones de la pancreatitis crónica 56
Keith D. Lillemoe y John L. Cameron

5 Carcinoma pancreático y periampular (no endocrino) 71
Herbert C. Hoover (h.)

6 Tumores endocrinos del páncreas 107
Norman W. Thompson y Arthur I. Vinik

7 Neoplasias quísticas del páncreas 128
Richard H. Turnage y William E. Strodel

8 Traumatismos pancreáticos 141
Gregory K. Luna y C. James Carrico

9 Problemas pancreáticos en lactantes y niños 148
Arnold G. Coran

10 Trasplante de páncreas y de células de los islotes 154
Donald C. Dafoe

VÍAS BILIARES

11 Anatomía, embriología, anomalías congénitas y fisiología de la vesícula biliar y de los conductos biliares extrahepáticos 161
Thomas C. Gadacz

12 Técnicas diagnósticas e intervencionistas por imágenes para el sistema hepatobiliar 173
Donald P. Harrington y Kathleen Reagan

13 Colelitiasis y colecistitis 209
Thomas R. Gadacz

14 Colecistectomía y colecistostomía 224
Thomas R. Gadacz

15 Colangitis, coledocolitiasis y estenosis de las vías biliares 241
Robert V. Rege y David L. Nahrwold

16 Tratamiento de los cálculos coledocianos 254
Thomas R. Gadacz

17 Endoscopia en las afecciones hepatobiliares y pancreáticas 263
James A. Knol y Frederic E. Eckhauser

18 Estenosis y afecciones obstructivas benignas de los conductos biliares 277
John W. Braasch y F. Maureen Martin

19 Tumores de las vías biliares 289
Thomas R. Gadacz y John L. Cameron

20 Fístulas biliares 302
James A. Knol, Steven E. Raper y Frederic E. Eckhauser

21 Traumatismos de las vías biliares 309
Brian F. Gilchrist y Donald D. Trunkey

22 Atresia, hipoplasia y quistes coledocianos del recién nacido 317
R. Peter Altman

HÍGADO E HIPERTENSIÓN PORTAL

23 Anatomía y fisiología del hígado 331
Roman E. Ratych y Gardner W. Smith

24 Estudios de laboratorio en las afecciones hepáticas 348
Willis C. Maddrey

25 Punción biopsia percutánea del hígado 354
Willis C. Maddrey

26 Mecanismo y tratamiento de la ascitis 359
Esteban Mezey y Gardner W. Smith

27 Encefalopatía hepática: fisiopatología y tratamiento 370
William J. Millikan (h.) y W. Dean Warren

28 Tratamiento y nutrición perioperatorios en pacientes con afecciones hepáticas y biliares 376
Josef E. Fischer

29 Incisiones, exposición del hígado y operaciones diagnósticas 390
Thomas R. Gadacz

30 Hipertensión portal 393
Gardner W. Smith

31 Escleroterapia endoscópica de las várices esofágicas 479
Frederic E. Eckhäuser y Steven E. Raper

32 Síndrome de Budd-Chiari y cirugía de los vasos hepáticos 494
Thomas R. Gadacz y John L. Cameron

33 Tumores del hígado 504
Robert M. Quinlan

34 Enfermedad quística del hígado 520
Bernard Langer y Steven Gallinger

35 Abscesos hepáticos 537
Henry A. Pitt

36 Traumatismos hepáticos 566
Peter J. Golueke y Gardner W. Smith

37 Técnicas de resección hepática 580
Dilip S. Kittur y Gardner W. Smith

38 Trasplante hepático 600
Jeremiah G. Turcotte, Darrell A. Campbell, Robert M. Merion, Gordon D. Burtch y John M. Ham

BAZO

39 Anatomía y fisiología 619
Robert M. Quinlan

40 Hiperesplenismo, afecciones hematológicas y estadificación del linfoma 625
William W. Coon

41 Otras indicaciones para la esplenectomía 631
Robert M. Quinlan

42 Tratamiento de los traumatismos del bazo en los adultos 642
Mark A. Malangoni y David H. Livingston

43 Tratamiento de las heridas esplénicas en el niño 649
Theodore Z. Polley (h.)

44 Operaciones en el bazo 655
Robert M. Quinlan

Índice analítico 669

VOLUMEN IV

COLON

1 Embriología y anatomía del colon 3
Joseph L. Romolo

2 Fisiología del colon 20
Constantine T. Frantzides

3 Colon y recto: técnicas diagnósticas 26
Theodore R. Schrock

4 Traumatismos del colon y del recto 46
Roger W. Seibel y Lewis M. Flint

5 Lesiones congénitas: intususcepción y vólvulos 55
Joseph L. Romolo

6 Enfermedad inflamatoria intestinal 64
Zane Cohen y Robin S. McLeod

7 Lesiones vasculares del colon 88
George Dickstein y Scott J. Boley

8 Isquemia colónica 106
George Dickstein y Scott J. Boley

9 Enfermedad diverticular 119
Patricia L. Roberts y Malcolm C. Veidenheimer

10 Pólipos, poliposis y tumores benignos 135
Jerome J. DeCosse y Judith S. Jacobson

11 Adenocarcinoma de colon y recto 147
Glenn D. Steele (h.) y Robert J. Mayer

12 Apéndice 166
Gordon L. Telford y Robert E. Condon

13 Antibióticos en la cirugía del colon 178
Henry A. Pitt

14 Manejo de las ostomías 200
Lee E. Smith y Geraldine M. Heneghan

15 La ileostomía y sus alternativas 215
Robert W. Beart (h.)

16 Resección del colon 224
Robert E. Condon

17 Resección anterior baja 247
Anthony M. Vernava, III y Stanley M. Goldberg

18 Resección abdominoperineal 265
George E. Block

19 Resección sacroabdominal 275
Kenneth Eng y S. Arthur Localio

20 Abordajes posterior y parasacro 291
David A. Rothenberger y Steven D. Wexner

21 Anatomía y fisiología del ano y del recto 298
John H. Pemberton

22 Diagnóstico de la enfermedad anorrectal 337
John E. Ray

23 Prurito anal 344
Thomas H. Dailey

24 Fisura anal 350
Terry C. Hicks y Alan C. Timmcke

25 Hemorroides 360
Eugene P. Salvati y Theodore E. Fisenstat

26 Abscesos anorrectales y fístula anal 377
Philip H. Gordon

27 Neoplasias del ano y del conducto anal 390
Norman D. Nigro

28 Prolapso y procidencia 406
Herand Abcarian

29 Incontinencia anal 427
James W. Fleshman, Ira J. Kodner y Robert D. Fry

30 Estenosis anales benignas 442
John G. Buls

31 Lesiones por radiación del recto 449
Paul C. Shellito

32 Heridas, cuerpos extraños e impactación fecal 466
Richard A. Currie

33 Enfermedad pilonidal, quistes y tumores presacros y dolor pelviano y perianal 477
Steven D. Wexner y David G. Jagelman

34 Anomalías anorrectales 498
Jay L. Grosfeld

Índice analítico 515

VOLUMEN V

CIRCULACIÓN MESENTÉRICA

1 Anatomía y vías colaterales de la circulación mesentérica 3
Calvin B. Ernst

2 Fisiología de la circulación mesentérica 11
Charles S. O'Mara y Calvin B. Ernst

3 Isquemia mesentérica aguda 19
Charles S. O'Mara y Calvin B. Ernst

4 Isquemia mesentérica crónica 37
Calvin B. Ernst

5 Aneurismas de las arterias esplácnicas 60
Charles S. O'Mara y Calvin B. Ernst

6 Fístulas aortoentéricas 78
Calvin B. Ernst

7 Traumatismo arterial mesentérico 94
Calvin B. Ernst

HERNIA

8 Características básicas de las hernias de la pared abdominal y su reparación 103
William E. Grose y Raymond C. Read

9 Hernia inguinocrural: reparación a través del abordaje anterior de la ingle y evolución 115
Raymond C. Read

10 Hernia inguinocrural: evolución del tratamiento por abordaje posterior de la ingle 131
Raymond C. Read

11 Hernia inguinal 140
Raymond C. Read

12 Hernia crural 164
Raymond C. Read

13 Hernias ventrales y eventraciones 180
Raymond C. Read y William E. Grose

14 Hernias lumbares y pelvianas 208
Richard T. Shackelford

15 Hernias y trastornos congénitos de la ingle en lactantes y niños 235
E. Stevers Golladay y John J. White

16 Defectos congénitos de la pared abdominal 253
E. Stevers Golladay y John J. White

INTESTINO DELGADO

17 Anatomía y embriología del intestino delgado 271
Sidney Black, Gary C. Marrone y Anthony L. Imbembo

18 Fisiología del intestino delgado 282
Thomas R. Gadacz y Harry M. Richter

19 Técnicas quirúrgicas para el intestino delgado 316
Katherine J. M. Liu y Frederick W. Walker

20 Hemorragia y angiodisplasia del intestino delgado 340
Bernardo Duarte, Stuart Bohrer y Anthony L. Imbembo

21 Afecciones quirúrgicas del intestino delgado en los lactantes y niños 365
Martin R. Eichelberger, Kathryn D. Anderson, Judson G. Randolph y Janet L. Meller

22 Insuficiencia del intestino delgado y síndrome del intestino corto 391
Anthony L. Imbembo, Stuart Bohrer y Deborah S. Loeff

23 Obstrucción intestinal 444
Michael G. Sarr y William A. Tito

24 Divertículos del intestino delgado 496
Daniel J. Resnick, Roman E. Ratych y Anthony L. Imbembo

25 Neoplasias del intestino delgado 523
John A. Greager, Marc L. Eckhauser, Larry R. Pennington y Anthony L. Imbembo

26 Enfermedad inflamatoria del intestino 550
Deborah Lange, Gershon Efron, Thomas Stellato y Anthony L. Imbembo

27 Traumatismos del intestino delgado 619
Arnold P. Robin, Kenneth W. Sharp y Anthony L. Imbembo

28 Fístulas del intestino delgado 629
Anthony L. Imbembo, Alejandra Pérez Tamayo y Keith D. Lillemoe

29 Procedimientos intestinales para la obesidad patológica y la hiperlipidemia 649
Bernard Sigel, Junji Machi y Howard Zaren

30 Manejo de la hiperlipidemia 652
Arnold P. Robin, Marc L. Eckhauser y Anthony L. Imbembo

31 Consecuencias de los procedimientos intestinales para la obesidad patológica 662
Anthony L. Imbembo y Marc L. Eckhauser

32 Enteritis por radiaciones 669
Daniel J. Resnick, Kenneth W. Sharp y Anthony L. Imbembo

33 Neumatosis quística intestinal 727
Joseph Kiener, Roman E. Ratych y Anthony L. Imbembo

Índice analítico 743

Dedico este volumen a los cirujanos
del Johns Hopkins Hospital,
a los equipos anteriores y al actual,
en reconocimiento por sus numerosas contribuciones
a la excelencia de la atención quirúrgica
que se brinda en esta institución

Prefacio

Resulta adecuado iniciar este libro con una breve descripción de su historia. La primera edición de *Cirugía del aparato digestivo* fue dirigida por el Dr. Richard T. Shackelford y publicada en 1955, convirtiéndose rápidamente, durante los siguientes años, en una valiosa fuente de información para miles de cirujanos generales activos y residentes en formación.

Debido al éxito alcanzado por el libro y a las importantes contribuciones que contenía, la W. B. Saunders Company urgió al Dr. Shackelford a producir su segunda edición. Pronto resultó obvio que, como consecuencia del rápido crecimiento y desarrollo de las técnicas quirúrgicas y de los nuevos enfoques para el tratamiento de las enfermedades, la segunda edición debía ser ampliada en forma sustancial. El doctor Shackelford completó el trabajo del primer volumen referido a cirugía del esófago y yo me convertí en codirector, responsable de completar los siguientes cuatro volúmenes.

Esta tarea fue cumplida contando con la ayuda responsable de varios miembros de la Facultad de Medicina Johns Hopkins; el número de los colaboradores fue expandido para incluir personas con experiencia especial en otras áreas de reciente desarrollo. La segunda edición, por lo tanto, conformó un total de cinco volúmenes y representó un significativo paso adelante en la presentación de la ciencia quirúrgica a la par que contenía, además, información de interés histórico relacionada con las ciencias básicas. En consecuencia, la segunda edición resultó casi totalmente nueva y esto se logró sin apartarse del enfoque que tan útil había sido en la primera edición.

La tercera edición representa otro importante paso. El campo de la cirugía gastrointestinal ha seguido su avance con mayores y más importantes adelantos, apoyados en los formidables progresos obtenidos de la investigación quirúrgica surgidos durante la última década. Con el objeto de cumplir con la tarea de revisar y actualizar el material disponible, he solicitado la ayuda de un director invitado para cada volumen de esta serie. Como resultado, hemos podido incorporar no sólo ideas frescas provenientes de nuevos autores sino también agregar novedosas y contemporáneas ilustraciones.

Deseamos expresar nuestro aprecio a los muchos colegas que han contribuido en los diversos capítulos y secciones de esta obra por su dedicación y compromiso. Los colaboradores de la tercera edición son maestros en sus respectivos campos y les estamos profundamente agradecidos por participar con tanto entusiasmo en esta tarea. También deseamos agradecer a diferentes personas por su colaboración en esta empresa.

Edward H. Wickland (h.) y Hazel N. Hacker, de la W. B. Saunders Company han sido nuestras mayores fuentes de inspiración y ayuda durante todas las fases de la preparación de esta obra.

También deseo expresar mi reconocimiento por la ayuda de Barbara B. Farago y Nona Mustard por sus contribuciones y apoyo aportados aquí, en la Universidad de Michigan.

Además, cada uno de los directores invitados ha sido ampliamente ayudado por sus propios colegas y equipo, a quienes simplemente querríamos agradecer su aporte.

Es obvio que éste ha sido un proyecto que hemos gozado todos nosotros, pero que no podría haber sido posible sin la gentil cooperación y buena voluntad de todos los que en él han participado.

GEORGE D. ZUIDEMA