Zuidema

Shackelford

Cirugía del aparato digestivo



Estómago y duodeno
Incisiones

3a. edición

II

EDITORIAL MEDICA panamericana

Shackelford

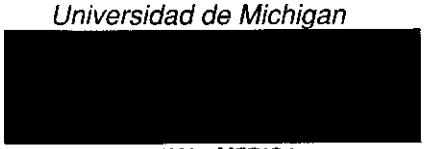
Cirugía del aparato digestivo II

ESTÓMAGO Y DUODENO
INCISIONES

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

3ª edición, enero de 1993
1ª reimpresión de la 3ª edición, febrero de 1996
2ª reimpresión de la 3ª edición, diciembre de 1997

Traducción de
EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA S.A.
efectuada por el
Dr. JORGE MANRIQUE
Ex Profesor de Cirugía
de la Facultad de Medicina
de la Universidad de Buenos Aires

ISBN 950-06-2610-1 Tomo II
950-06-5050-9 Obra completa
84-7903-099-2 Tomo II
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.
Alberto Alcocer 24 - Madrid - España

Esta edición se terminó de imprimir
en el mes de diciembre de 1997
en los talleres de Editorial Médica Panamericana S.A.
Av. Amancio Alcorta 1695, Buenos Aires

Colaboradores

VOLUMEN II

Todd W. Arends, M.D.

Instructor in Clinical Surgery, Northwestern University Medical School, Chicago, Illinois. Chief Resident in Surgery, McGaw Medical Center of Northwestern University, Chicago, Illinois.

Resección y reconstrucción gástrica

Juan A. Asensio, M.D.

Assistant Professor of Surgery, Temple University School of Medicine, Philadelphia, Pennsylvania. Director, Surgical Critical Care; Director, Surgical Intensive Care Units; Staff Surgeon, Trauma Surgery Service; Temple University Hospital, Philadelphia, Pennsylvania.

Heridas duodenales

Robert F. Buckman, Jr., M.D.

Assistant Professor of Surgery, Temple University School of Medicine, Philadelphia, Pennsylvania. Director, Trauma Surgery Service, Temple University Hospital, Philadelphia, Pennsylvania.

Traumatismos del estómago; Heridas duodenales

Daniel T. Dempsey, M.D.

Assistant Professor of Surgery, Temple University School of Medicine, Philadelphia, Pennsylvania. Staff Surgeon, Temple University Hospital, Philadelphia, Pennsylvania.

Anatomía y fisiología del estómago; Anatomía y fisiología del duodeno; Úlcera gástrica

Thomas L. Dent, M.D.

Professor of Surgery, Temple University School of Medicine, Philadelphia, Pennsylvania. Chairman, Department of Surgery, Abington Memorial Hospital, Abington, Pennsylvania.

Esofagogastroduodenoscopia

Clifford W. Deveney, M.D.

Professor and Vice Chairman, Department of Surgery, Oregon Health Sciences University School of Medicine, Portland, Oregon. Chief of Surgical Service, Veterans Affairs Hospital, Portland, Oregon.

Síndrome de Zollinger-Ellison

David Fromm, M.D.

Penberthy Professor and Chairman, Department of Surgery, Wayne State University School of Medicine, Detroit, Michigan. Surgeon-in-Chief, Detroit Medical Center; Chief of Surgery, Harper Hospital, Detroit, Michigan.

Síndromes posgastrectomía

Thomas R. Gadacz, M.D.

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

Fístulas y perforaciones gástricas y duodenales

WARD O. GRIFFEN, JR., M.D., PH.D.

Professor of Surgery, Temple University School of Medicine, Philadelphia, Pennsylvania. Executive Director, American Board of Surgery, Philadelphia, Pennsylvania.

Técnicas gástricas para el tratamiento de la obesidad patológica

JOHN B. HANKS, M.D.

Professor of Surgery, University of Virginia Health Sciences Center, Charlottesville, Virginia.

Tumores del estómago y del duodeno

RAYMOND J. JOEHL, M.D.

Associate Professor of Surgery, Northwestern University Medical School, Chicago, Illinois. Chief of Surgical Service, Veterans Administration Lakeside Medical Center; Attending Surgeon, Northwestern Memorial Hospital, Chicago, Illinois.

Gastrostomía

R. SCOTT JONES, M.D.

Professor and Chairman, Department of Surgery, University of Virginia Health Sciences Center, Charlottesville, Virginia.

Tumores del estómago y del duodeno

JOHN S. KUKORA, M.D.

Professor of Surgery, Temple University School of Medicine, Philadelphia, Pennsylvania. Assistant Director, Surgical Residency Program, Abington Memorial Hospital, Abington, Pennsylvania.

Esofagogastroduodenoscopia

ARNOLD S. LEONARD, M.D., PH.D.

Professor of Surgery and Head of Pediatric Surgery, University of Minnesota Hospital, Minneapolis, Minnesota. Attending Surgeon at Gillette Children's Hospital; St. Paul Children's Hospital; Minneapolis Children's Hospital; and Fairview-Riverside Hospital, Minneapolis, Minnesota.

Intubación intestinal

DAVID L. NAHRWOLD, M.D.

Loyal and Edith Davis Professor and Chairman, Department of Surgery, Northwestern University Medical School, Chicago, Illinois. Surgeon-in-Chief, Northwestern Memorial Hospital, Chicago, Illinois.

Resección y reconstrucción gástrica

WALLACE P. RITCHIE, JR., M.D., PH.D.

Professor and Chairman, Department of Surgery, Temple University School of Medicine, Philadelphia, Pennsylvania. Surgeon-in-Chief, Temple University Hospital, Philadelphia, Pennsylvania.

Anatomía y fisiología del estómago; Anatomía y fisiología del duodeno; Úlcera gástrica

W. ROBERT ROUT, M.D.

Associate Professor of Surgery, University of Florida School of Medicine, Gainesville, Florida. Chief of Surgical Service, Veterans Administration Medical Center, Gainesville, Florida.

Exposición del tracto digestivo cervical; Exposición del tracto digestivo torácico; Exposición del estómago y del duodeno; Incisiones abdominales; Drenaje de las heridas abdominales; Complicaciones de la incisión; Cierre de la herida; Suturas gastrointestinales

JOHN L. SAWYERS, JR., M.D.

John Clinton Foshee Distinguished Professor and Chairman, Department of Surgery, Vanderbilt University School of Medicine, Nashville, Tennessee. Surgeon-in-Chief, Vanderbilt University Hospital, Nashville, Tennessee.

Vagotomía y piloroplastia

CHARLES LLOYD SNYDER, M.D.

Staff Surgeon, Abbott-Northwestern Hospital, Minneapolis, Minnesota.

Intubación intestinal

FELICIEN M. STEICHEN, M.D.

Professor of Surgery, New York Medical College at Valhalla, Valhalla, New York. Attending Surgeon, Lenox Hill Hospital, New York, New York.

Suturas mecánicas

CHARLES D. VINOCUR, M.D.

Associate Professor of Surgery and Pediatrics, Temple University School of Medicine, Philadelphia, Pennsylvania. Attending Surgeon, St. Christopher's Hospital for Children, Philadelphia, Pennsylvania.

Cirugía del estómago y del duodeno en los niños

WILLIAM H. WEINTRAUB, M.D.

Professor and Vice-Chairman, Department of Surgery; Professor of Pediatrics, Temple University School of Medicine, Philadelphia, Pennsylvania. Surgeon-in-Chief, St. Christopher's Hospital for Children, Philadelphia, Pennsylvania.

Cirugía del estómago y del duodeno en los niños

CHARLES J. YEO, M.D.

Assistant Professor, Department of Surgery, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland. Full-Time Staff Surgeon, Department of Surgery, The Johns Hopkins Hospital, Baltimore, Maryland.

Úlcera duodenal

MICHAEL J. ZINNER, M.D.

Professor and Chairman, Department of Surgery, UCLA School of Medicine, Los Angeles, California.

Úlcera duodenal

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.

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

CONTENIDO DEL VOLUMEN III

PÁNCREAS

1 Anatomía y embriología del páncreas
Robert M. Quinlan

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

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

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

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

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

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

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

9 Problemas pancreáticos en lactantes y niños
Arnold G. Coran

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

VÍAS BILIARES

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

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

13 Colelitiasis y colecistitis
Thomas R. Gadacz

14 Colecistectomía y colecistostomía
Thomas R. Gadacz

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

16 Tratamiento de los cálculos coledocianos
Thomas R. Gadacz

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

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

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

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

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

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

HÍGADO E HIPERTENSIÓN PORTAL

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

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

25 Punción biopsia percutánea del hígado
Willis C. Maddrey

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

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

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

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

30 Hipertensión portal
Gardner W. Smith

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

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

33 Tumores del hígado
Robert M. Quinlan

34 Enfermedad quística del hígado
Bernard Langer y Steven Gallinger

35 Abscesos hepáticos
Henry A. Pitt

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

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

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

BAZO

39 Anatomía y fisiología
Robert M. Quinlan

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

41 Otras indicaciones para la esplenectomía
Robert M. Quinlan

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

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

44 Operaciones en el bazo
Robert M. Quinlan

Índice analítico

CONTENIDO DEL VOLUMEN IV
COLON

1 Embriología y anatomía del colon
Joseph L. Romolo

2 Fisiología del colon
Constantine T. Frantzides

3 Colon y recto: técnicas diagnósticas
Theodore R. Schrock

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

5 Lesiones congénitas: intususcepción y vólvulos
Joseph L. Romolo

6 Enfermedad inflamatoria intestinal
Zane Cohen y Robin S. McLeod

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

8 Isquemia colónica
George Dickstein y Scott J. Boley

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

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

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

12 Apéndice
Gordon L. Telford y Robert E. Condon

13 Antibióticos en la cirugía del colon
Henry A. Pitt

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

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

16 Resección del colon
Robert E. Condon

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

18 Resección abdominoperineal
George E. Block

19 Resección abdominosacra
Kenneth Eng y S. Arthur Localio

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

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

22 Diagnóstico de la enfermedad anorrectal
John E. Ray

23 Prurito anal
Thomas H. Dailey

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

25 Hemorroides
Eugene P. Salvati y Theodore E. Eisenstat

26 Abscesos anorrectales y fístula anal
Philip H. Gordon

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

28 Prolapso y procidencia
Herand Abcarian

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

30 Constricciones anales benignas
John G. Buls

31 Lesiones por radiación del recto
Paul C. Shellito

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

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

34 Anomalías anorrectales
Jay L. Grosfeld

Índice analítico

CONTENIDO DEL VOLUMEN V
CIRCULACIÓN MESENTÉRICA

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

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

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

4 Isquemia mesentérica crónica
Calvin B. Ernst

5 Aneurismas de la arteria esplácnica
Charles S. O'Mara y Calvin B. Ernst

6 Fístula aortoentérica
Calvin B. Ernst

7 Traumatismo arterial mesentérico
Calvin B. Ernst

HERNIA

8 Características básicas de la hernia de la pared abdominal y su reparación
William R. Grose y Raymond C. Read

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

10 Hernia inguinofemoral: evolución de la reparación por medio del abordaje posterior de la ingle
Raymond C. Read

11 Hernia inguinal
Raymond C. Read

12 Hernia femoral
Raymond C. Read

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

14 Hernias lumbares y pelvianas
Richard T. Shackelford

15 Hernias y problemas inguinales congénitos en lactantes y niños
E. Stevers Golladay y John J. White

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

INTESTINO DELGADO

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

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

19 Procedimientos quirúrgicos del intestino delgado
Katherine J. M. Liu y Frederick W. Walker

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Índice analítico

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