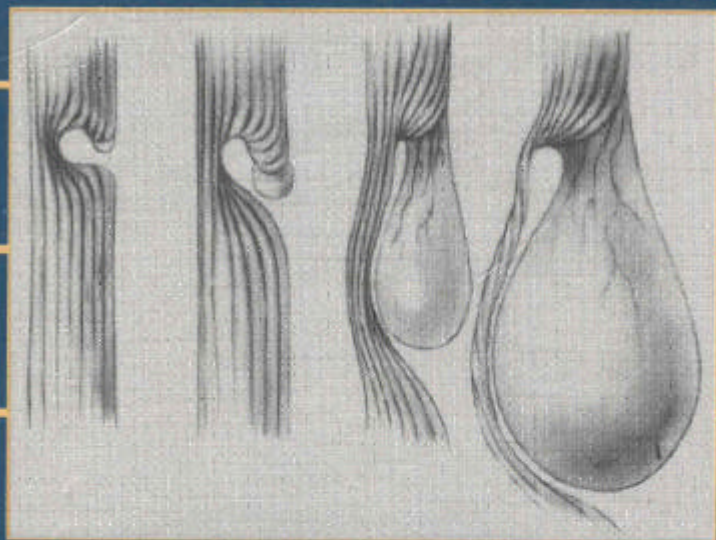


Zuidema

Shackelford

Cirugía del aparato digestivo



3a. edición

I

EDITORIAL MEDICA
panamericana

Shackelford

Cirugía del aparato digestivo I

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

Índice

VOLUMEN I

ESÓFAGO

1. Embriología, anatomía y fisiología del esófago	3	<i>W. Spencer Payne, Peter C. Pairolero y Victor F. Trastek</i>	
<i>André Duranceau y Dorothea Liebermann-Meffert</i>			
2. Procedimientos de diagnóstico para el estudio del esófago	65	7 Carcinoma del esófago y del cardias	318
Estudio radiológico del esófago	65	<i>Mark K. Ferguson y David B. Skinner</i>	
<i>David W. Gelfand</i>		8 Radioterapia para el tratamiento del carcinoma del esófago	355
Estudio endoscópico del esófago	101	<i>Claudia Pérez Tamayo</i>	
<i>Mark K. Ferguson y Alex G. Little</i>		9 Quimioterapia del cáncer del esófago	388
Estudios diagnósticos fisiológicos	122	<i>David Kelsen</i>	
<i>Tom R. DeMeester, Hubert J. Stein y Karl H. Fuchs</i>		10 Esófago de Barrett	406
3 Anomalías congénitas del esófago	165	Consideraciones morfológicas	406
<i>Arnold G. Coran</i>		<i>Henry D. Appelman</i>	
4 Trastornos funcionales del esófago	191	Implicancias quirúrgicas	426
<i>F. Henry Ellis (h.)</i>		<i>W. Spencer Payne y Alan J. Cameron</i>	
5 Estudio y tratamiento de la hernia hiatal y del reflujo gastroesofágico	214	11 Tumores y quistes benignos del esófago	433
Hernia hiatal, reflujo gastroesofágico y sus complicaciones	214	<i>R. W. Postlethwait y James E. Lowe</i>	
<i>Clement A. Hiebert</i>		12 Traumatismos del esófago	455
La gastropexia posterior de Hill	229	<i>Mack C. Stirling y Mark B. Orringer</i>	
<i>Lucius D. Hill y Donald E. Low</i>		13 Várices esofágicas	477
Técnica antirreflujo Belsey Mark IV	240	<i>Frederic E. Eckhauser, Steven E. Raper, James A. Knol y Jeremiah G. Turcotte</i>	
<i>Ronald Belsey</i>		14 Técnicas de reconstrucción esofágica	501
La funduplicatura de Nissen: técnica operatoria y experiencia clínica	253	<i>Earle W. Wilkins (h.)</i>	
<i>Hiram C. Polk (h.)</i>		15 Esofagectomía transhiatal sin toracotomía	529
Técnica de la funduplicatura total combinada de Collis para el tratamiento del reflujo gastroesofágico	262	<i>Mark B. Orringer</i>	
<i>Robert D. Henderson</i>		16 Complicaciones de la cirugía del esófago	565
Estenosis por reflujo y esófago corto	274	<i>Mark B. Orringer</i>	
<i>Mark B. Orringer</i>		17 Otras alteraciones del esófago	598
6 Tratamiento quirúrgico del divertículo esofágico	297	<i>Mark B. Orringer</i>	
		Índice analítico	622

X ÍNDICE

CONTENIDO DEL VOLUMEN II ESTÓMAGO Y DUODENO

- | | |
|--|--|
| 1 Anatomía y fisiología del estómago
<i>Daniel T. Dempsey y Wallace P. Ritchie (h.)</i> | 10 Heridas duodenales
<i>Juan A. Asensio y Robert F. Buckman (h.)</i> |
| 2 Anatomía y fisiología del duodeno
<i>Daniel T. Dempsey y Wallace P. Ritchie (h.)</i> | 11 Gastrostomía
<i>Raymond J. Joehl</i> |
| 3 Intubación intestinal
<i>Charles Lloyd Snyder y Arnold S. Leonard</i> | 12 Vagotomía y piloroplastia
<i>John L. Sawyers (h.)</i> |
| 4 Esofagogastroduodenoscopia
<i>Thomas L. Dent y John S. Kukora</i> | 13 Resección y reconstrucción gástrica
<i>Todd W. Arends y David L. Nahrwold</i> |
| 5 Úlcera duodenal
<i>Charles J. Yeo y Michael J. Zinner</i> | 14 Síndromes posgastrectomía
<i>David Fromm</i> |
| 6 Úlcera gástrica
<i>Daniel T. Dempsey y Wallace P. Ritchie (h.)</i> | 15 Fístulas y perforaciones gástricas y duodenales
<i>Thomas R. Gadacz</i> |
| 7 Tumores del estómago y del duodeno
<i>John B. Hanks y R. Scott Jones</i> | 16 Técnicas gástricas para el tratamiento de la obesidad patológica
<i>Ward O. Griffen (h.)</i> |
| 8 Síndrome de Zollinger-Ellison
<i>Clifford W. Deveney</i> | 17 Cirugía del estómago y del duodeno en los niños
<i>William H. Weintraub y Charles D. Vinocur</i> |
| 9 Traumatismos del estómago
<i>Robert F. Buckman (h.)</i> | |

INCISIONES

- | | |
|--|---|
| 18 Exposición del tracto digestivo cervical
<i>W. Robert Rout</i> | 23 Complicaciones de la incisión
<i>W. Robert Rout</i> |
| 19 Exposición del tracto digestivo torácico
<i>W. Robert Rout</i> | 24 Cierre de la herida
<i>W. Robert Rout</i> |
| 20 Exposición del estómago y del duodeno
<i>W. Robert Rout</i> | 25 Suturas gastrointestinales
<i>W. Robert Rout</i> |
| 21 Incisiones abdominales
<i>W. Robert Rout</i> | 26 Suturas mecánicas
<i>Felicien M. Steichen</i> |
| 22 Drenaje de las heridas abdominales
<i>W. Robert Rout</i> | Índice analítico |

CONTENIDO DEL VOLUMEN III PÁNCREAS

- | | |
|--|--|
| <p>1 Anatomía y embriología del páncreas
<i>Robert M. Quinlan</i></p> <p>2 Pancreatitis aguda
<i>Charles J. Yeo y John L. Cameron</i></p> <p>3 Tendencia actual y nuevas técnicas en el tratamiento quirúrgico de la pancreatitis crónica
<i>Frederic E. Eckhauser y Jeremiah G. Turcotte</i></p> <p>4 Complicaciones de la pancreatitis crónica
<i>Keith D. Lillemoe y John L. Cameron</i></p> <p>5 Carcinoma pancreático y periampular (no endocrino)
<i>Herbert C. Hoover (h.)</i></p> | <p>6 Tumores endocrinos del páncreas
<i>Norman W. Thompson y Arthur I. Vinik</i></p> <p>7 Neoplasias quísticas del páncreas
<i>Richard H. Turnage y William E. Strodel</i></p> <p>8 Traumatismos pancreáticos
<i>Gregory K. Luna y C. James Carrico</i></p> <p>9 Problemas pancreáticos en lactantes y niños
<i>Arnold G. Coran</i></p> <p>10 Trasplante de páncreas y de células de los islotes
<i>Donald C. Dafoe</i></p> |
|--|--|

VÍAS BILIARES

- | | |
|--|--|
| <p>11 Anatomía, embriología, anomalías congénitas y fisiología de la vesícula biliar y de los conductos biliares extrahepáticos
<i>Thomas C. Gadacz</i></p> <p>12 Técnicas diagnósticas e intervencionistas por imágenes para el sistema hepatobiliar
<i>Donald P. Harrington y Kathleen Reagan</i></p> <p>13 Colelitiasis y colecistitis
<i>Thomas R. Gadacz</i></p> <p>14 Colecistectomía y colecistostomía
<i>Thomas R. Gadacz</i></p> <p>15 Colangitis, coledocolitiasis y estenosis de las vías biliares
<i>Robert V. Rege y David L. Nahrwold</i></p> <p>16 Tratamiento de los cálculos coledocianos
<i>Thomas R. Gadacz</i></p> | <p>17 Endoscopia en las afecciones hepatobiliares y pancreáticas
<i>James A. Knol y Frederic E. Eckhauser</i></p> <p>18 Estenosis y afecciones obstructivas benignas de los conductos biliares
<i>John W. Braasch y F. Maureen Martin</i></p> <p>19 Tumores de las vías biliares
<i>Thomas R. Gadacz y John L. Cameron</i></p> <p>20 Fístulas biliares
<i>James A. Knol, Steven E. Raper y Frederic E. Eckhauser</i></p> <p>21 Traumatismos de las vías biliares
<i>Brian F. Gilchrist y Donald D. Trunkey</i></p> <p>22 Atresia, hipoplasia y quistes coledocianos del recién nacido
<i>R. Peter Altman</i></p> |
|--|--|

HÍGADO E HIPERTENSIÓN PORTAL

- | | |
|---|---|
| <p>23 Anatomía y fisiología del hígado
<i>Roman E. Ratych y Gardner W. Smith</i></p> <p>24 Estudios de laboratorio en las afecciones hepáticas
<i>Willis C. Maddrey</i></p> <p>25 Punción biopsia percutánea del hígado
<i>Willis C. Maddrey</i></p> <p>26 Mecanismo y tratamiento de la ascitis
<i>Esteban Mezey y Gardner W. Smith</i></p> <p>27 Encefalopatía hepática: fisiopatología y tratamiento
<i>William J. Millikan (h.) y W. Dean Warren</i></p> | <p>28 Tratamiento y nutrición perioperatorios en pacientes con afecciones hepáticas y biliares
<i>Josef E. Fischer</i></p> <p>29 Incisiones, exposición del hígado y operaciones diagnósticas
<i>Thomas R. Gadacz</i></p> <p>30 Hipertensión portal
<i>Gardner W. Smith</i></p> <p>31 Escleroterapia endoscópica de las várices esofágicas
<i>Frederic E. Eckhauser y Steven E. Raper</i></p> |
|---|---|

XII ÍNDICE

- | | |
|--|--|
| <p>32 Síndrome de Budd-Chiari y cirugía de los vasos hepáticos
<i>Thomas R. Gadacz y John L. Cameron</i></p> <p>33 Tumores del hígado
<i>Robert M. Quinlan</i></p> <p>34 Enfermedad quística del hígado
<i>Bernard Langer y Steven Gallinger</i></p> <p>35 Abscesos hepáticos
<i>Henry A. Pitt</i></p> | <p>36 Traumatismos hepáticos
<i>Peter J. Golueke y Gardner W. Smith</i></p> <p>37 Técnicas de resección hepática
<i>Dilip S. Kittur y Gardner W. Smith</i></p> <p>38 Trasplante hepático
<i>Jeremiah G. Turcotte, Darrell A. Campbell, Robert M. Merion, Gordon D. Burtch y John M. Ham</i></p> |
|--|--|

BAZO

- | | |
|--|---|
| <p>39 Anatomía y fisiología
<i>Robert M. Quinlan</i></p> <p>40 Hiperesplenismo, afecciones hematológicas y estadificación del linfoma
<i>William W. Coon</i></p> <p>41 Otras indicaciones para la esplenectomía
<i>Robert M. Quinlan</i></p> <p>42 Tratamiento de los traumatismos del bazo en los adultos</p> | <p><i>Mark A. Malangoni y David H. Livingston</i></p> <p>43 Tratamiento de las heridas esplénicas en el niño
<i>Theodore Z. Polley (h.)</i></p> <p>44 Operaciones en el bazo
<i>Robert M. Quinlan</i></p> <p>Índice analítico</p> |
|--|---|

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. Schröck
- 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

XIV ÍNDICE

CONTENIDO DEL VOLUMEN V CIRCULACIÓN MESENTÉRICA

- | | |
|--|---|
| 1 Anatomía y vías colaterales de la circulación mesentérica
<i>Calvin B. Ernst</i> | 4 Isquemia mesentérica crónica
<i>Calvin B. Ernst</i> |
| 2 Fisiología de la circulación mesentérica
<i>Charles S. O'Mara y Calvin B. Ernst</i> | 5 Aneurismas de la arteria esplácnica
<i>Charles S. O'Mara y Calvin B. Ernst</i> |
| 3 Isquemia mesentérica aguda
<i>Charles S. O'Mara y Calvin B. Ernst</i> | 6 Fístula aortoentérica
<i>Calvin B. Ernst</i> |
| | 7 Traumatismo arterial mesentérico
<i>Calvin B. Ernst</i> |

HERNIA

- | | |
|---|---|
| 8 Características básicas de la hernia de la pared abdominal y su reparación
<i>William R. Grose y Raymond C. Read</i> | 12 Hernia femoral
<i>Raymond C. Read</i> |
| 9 Hernia inguinofemoral: evolución de la reparación a través del abordaje anterior de la ingle
<i>Raymond C. Read</i> | 13 Hernias ventrales y eventraciones
<i>Raymond C. Read y William E. Grose</i> |
| 10 Hernia inguinofemoral: evolución de la reparación por medio del abordaje posterior de la ingle
<i>Raymond C. Read</i> | 14 Hernias lumbares y pelvianas
<i>Richard T. Shackelford</i> |
| 11 Hernia inguinal
<i>Raymond C. Read</i> | 15 Hernias y problemas inguinales congénitos en lactantes y niños
<i>E. Stevers Golladay y John J. White</i> |
| | 16 Defectos congénitos de la pared abdominal
<i>E. Stevers Golladay y John J. White</i> |

INTESTINO DELGADO

- | | |
|---|--|
| 17 Anatomía y embriología del intestino delgado
<i>Sidney Black, Gary C. Marrone y Anthony L. Imbembo</i> | <i>Anthony L. Imbembo, Stuart Bohrer y Deborah S. Loeff</i> |
| 18 Fisiología del intestino delgado
<i>Thomas R. Gadacz y Harry M. Richter</i> | 23 Obstrucción intestinal
<i>Michael G. Sarr y William A. Tito</i> |
| 19 Procedimientos quirúrgicos del intestino delgado
<i>Katherine J. M. Liu y Frederick W. Walker</i> | 24 Divertículos del intestino delgado
<i>Daniel J. Resnick, Roman E. Ratych y Anthony L. Imbembo</i> |
| 20 Hemorragia y angiodisplasia del intestino delgado
<i>Bernardo Duarte, Stuart Bohrer y Anthony L. Imbembo</i> | 25 Neoplasias del intestino delgado
<i>John A. Greager, Marc L. Eckhauser, Larry R. Pennington y Anthony L. Imbembo</i> |
| 21 Condiciones quirúrgicas del intestino delgado en lactantes y niños
<i>Martin R. Eichelberger, Kathryn D. Anderson, Judson G. Randolph y Janet L. Meller</i> | 26 Enfermedad inflamatoria del intestino
<i>Deborah Lange, Gershon Efron, Thomas Stelato y Anthony L. Imbembo</i> |
| 22 Insuficiencia del intestino delgado y síndrome del intestino corto | 27 Traumatismos del intestino delgado
<i>Arnold P. Robin, Kenneth W. Sharp y Anthony L. Imbembo</i> |
| | 28 Fístulas del intestino delgado
<i>Anthony L. Imbembo, Alejandra Pérez Tamayo y Keith D. Lillemoe</i> |

- 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 queremos 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