

Zuidema

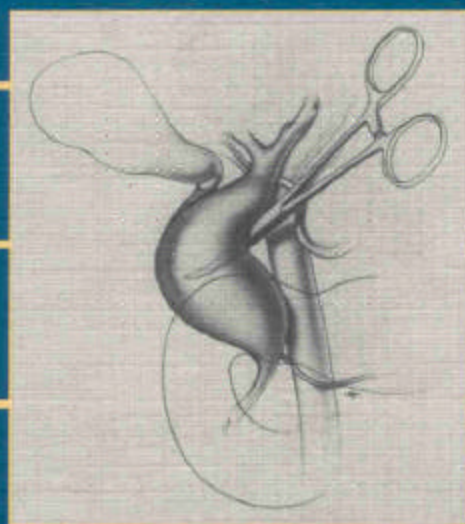
Shackelford

Cirugía del aparato digestivo

Páncreas
Vías biliares

Hígado e hipertensión
portal

Bazo



3a. edición

III

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 III

PÁNCREAS
VÍAS BILIARES
HÍGADO E HIPERTENSIÓN PORTAL
BAZO

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
Ex Profesor de Cirugía
de la Facultad de Medicina
de la Universidad de Buenos Aires

ISBN 950-06-2611-X Tomo III
950-06-5050-9 Obra completa
84-7903-100-X Tomo III
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 junio de 1993
en los talleres de Editorial Médica Panamericana S.A.
Av. Amancio Alcorta 1695, Buenos Aires

Colaboradores

VOLUMEN III

R. PETER ALTMAN, M.D.

Professor of Surgery, College of Physicians and Surgeons, Columbia University, New York, New York. Director, Pediatric Surgery, Babies Hospital, Columbia Presbyterian Medical Center, New York, New York.
Atresia, hipoplasia y quistes coledocianos del recién nacido

JOHN W. BRAASCH, M.D.

Assistant Clinical Professor of Surgery, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts. Senior Consultant in Surgery, Lahey Clinic Foundation, Burlington, Massachusetts.
Estenosis y afecciones obstructivas benignas de los conductos biliares

GORDON D. BURTCH, M.D.

General, Vascular and Transplant Surgeon, South West Regional Medical Center and Lee Memorial Hospital, Fort Myers, Florida.
Trasplante hepático

JOHN L. CAMERON, M.D.

Professor of Surgery, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland. Surgeon-in-Chief, The Johns Hopkins Hospital, Baltimore, Maryland.
Pancreatitis aguda; Complicaciones de la pancreatitis crónica; Tumores de las vías biliares; Síndrome de THE Budd-Chiari y cirugía de los vasos hepáticos

DARRELL A. CAMPBELL, M.D.

Associate Professor of Surgery and Head, Section of General Surgery, The University of Michigan Medical Center, Ann Arbor, Michigan.
Trasplante hepático

C. JAMES CARRICO, M.D.

Professor and Chairman, Department of Surgery, Southwestern Medical School, University of Texas Health Science Center at Dallas, Dallas, Texas.
Traumatismos pancreáticos

WILLIAM W. COON, M.D.

Professor of Surgery, The University of Michigan Medical Center, Ann Arbor, Michigan.
Hipersplenismo, afecciones hematológicas y estadificación del linfoma

ARNOLD G. CORAN, M.D.

Professor of Surgery and Head of the Section of Pediatric Surgery, The University of Michigan Medical School. Surgeon-in-Chief and Chief of Pediatric Surgery, C. S. Mott Children's Hospital, The University of Michigan Medical Center, Ann Arbor, Michigan; Head of the Division of Pediatric Surgery, Henry Ford Hospital, Detroit, Michigan.
Problemas pancreáticos en lactantes y niños

DONALD C. DAFOE, M.D.

Associate Professor of Surgery and Chief, Division of Transplantation, Hospital of the University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania.
Trasplante de páncreas y de células de los islotes

FREDERIC E. ECKHAUSER, M.D.

Professor of Surgery, The University of Michigan Medical School. Chief, Division of Gastrointestinal Surgery, The University of Michigan Medical Center, Ann Arbor, Michigan.
Tendencia actual y nuevas técnicas en el tratamiento quirúrgico de la pancreatitis crónica; Endoscopia en las afecciones hepatobiliares y pancreáticas; Fístulas biliares; Escleroterapia endoscópica de las várices esofágicas

VI COLABORADORES

JOSEF E. FISCHER, M.D.

Christian R. Holmes Professor and Chairman, Department of Surgery, University of Cincinnati College of Medicine, Cincinnati, Ohio. Surgeon In Chief, University of Cincinnati Hospitals; Consultant Staff, Veterans Administration Medical Center, Cincinnati, Ohio; Active Staff, Children's Hospital, Good Samaritan Hospital, The Christ Hospital, Cincinnati, Ohio.

Tratamiento y nutrición perioperatorios en pacientes con afecciones hepáticas y biliares

THOMAS R. GADACZ, M.D.

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

Anatomía, embriología, anomalías congénitas y fisiología de la vesícula biliar y de los conductos biliares extra-hepáticos; Colelitiasis y colecistitis; Colecistectomía y colecistostomía; Tratamiento de los cálculos coledocianos; Tumores de las vías biliares; Incisiones, exposición del hígado y operaciones diagnósticas; Síndrome de Budd-Chiari y cirugía de los vasos hepáticos

STEVEN GALLINGER, M.D., F.R.C.S.(C)

Assistant Professor, Department of Surgery, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada. Division of General Surgery, Mount Sinai Hospital, Toronto, Ontario, Canada.

Enfermedad quística del hígado

BRIAN F. GILCHRIST, M.D.

Fellow in Pediatric Surgery, University of Tennessee/St. Jude Children's Hospital, Memphis, Tennessee.

Traumatismos de las vías biliares

PETER J. GOLUEKE, M.D.

Assistant Professor of Surgery, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland. Attending Surgeon, The Johns Hopkins Hospital, Greater Baltimore Medical Center, and Saint Joseph Hospital, Baltimore, Maryland.

Traumatismos hepáticos

JOHN M. HAM, M.D.

Instructor in Surgery, The University of Michigan Medical Center, Ann Arbor, Michigan.

Trasplante hepático

DONALD P. HARRINGTON, M.D.

Director, Cardiovascular and Interventional Radiology Division, Department of Radiology, Brigham and Women's Hospital, Boston, Massachusetts. Associate Professor of Radiology, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts.

Técnicas diagnósticas e intervencionistas por imágenes para el sistema hepatobiliar

HERBERT C. HOOVER, Jr., M.D.

Associate Professor of Surgery, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts. Chief of Surgical Oncology Research and Associate Visiting Surgeon, Massachusetts General Hospital, Boston, Massachusetts.

Carcinoma pancreático y periampular (no endocrino)

DILIP S. KITTUR, M.D., Sc.D.

Assistant Professor of Surgery, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland. Chief, Transplant Surgery, Francis Scott Key Medical Center; Attending Surgeon, Francis Scott Key Medical Center and The Johns Hopkins Hospital, Baltimore, Maryland.

Técnicas de resección hepática

JAMES A. KNOL, M.D.

Associate Professor of Surgery, The University of Michigan Medical School, Ann Arbor, Michigan.

Endoscopia en las afecciones hepatobiliares y pancreáticas; Fístulas biliares

BERNARD LANGER, M.D., F.R.C.S.(C), F.A.C.S.

R. S. McLaughlin Professor and Chairman, Department of Surgery, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada. Division of General Surgery, Toronto General Hospital, Toronto, Ontario, Canada.

Enfermedad quística del hígado

KEITH D. LILLEMØE, M.D.

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

Complicaciones de la pancreatitis crónica

DAVID H. LIVINGSTON, M.D.

Assistant Professor of Surgery, University of Medicine and Dentistry of New Jersey, New Jersey Medical School, Newark, New Jersey. Attending Surgeon, University Hospitals, University of Medicine and Dentistry of New Jersey, New Jersey Medical School, Newark, New Jersey.

Tratamiento de los traumatismos del bazo en los adultos

GREGORY K. LUNA, M.D., M.P.H.

Assistant Professor of Surgery, University of Ottawa, School of Medicine, Ottawa, Ontario, Canada. Attending Vascular Surgeon, Ottawa Civic and General Hospitals, Ottawa, Ontario, Canada.

Traumatismos pancreáticos

WILLIS C. MAUREY, M.D.

Vice President for Clinical Affairs and Professor of Medicine, The University of Texas Southwestern Medical Center at Dallas, Dallas, Texas.

Estudios de laboratorio en las afecciones hepáticas; Punción biopsia percutánea del hígado

MARK A. MALANGONI, M.D.

Professor of Surgery and Vice-Chairman, Department of Surgery, Case Western Reserve University School of Medicine, Cleveland, Ohio. Director, Department of Surgery, MetroHealth Medical Center, Cleveland, Ohio.

Tratamiento de los traumatismos del bazo en los adultos

F. MAUREEN MARTIN, M.D.

Assistant Professor, Department of Surgery, University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania. Staff Surgeon, Presbyterian University Hospital, Pittsburgh, Pennsylvania.

Estenosis y afecciones obstructivas benignas de los conductos biliares

ROBERT M. MERION, M.D.

Assistant Professor of Surgery, The University of Michigan Medical School, Ann Arbor, Michigan. Attending Surgeon, Department of Surgery, Division of Transplantation, The University of Michigan Medical Center, Ann Arbor, Michigan.

Trasplante hepático

ESTEBAN MEZEY, M.D.

Professor of Medicine, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland. Chief of Hepatology, The Johns Hopkins Hospital, Baltimore, Maryland.

Mecanismo y tratamiento de la ascitis

WILLIAM J. MILLIKAN, JR., M.D.

Professor of Surgery, Emory University School of Medicine, Atlanta, Georgia. Director of Liver Transplantation, Emory University Hospital, Atlanta, Georgia.

Encefalopatía hepática: fisiopatología y tratamiento

DAVID L. NARROWOLD, 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.

Colangitis, coledocolitiasis y estenosis de las vías biliares

HENRY A. PITT, M.D.

Professor of Surgery, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland. Vice Chairman, Department of Surgery, The Johns Hopkins Hospital; Deputy Director, Section of Surgical Sciences, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland.

Abscesos hepáticos

THEODORE Z. POLLEY, JR., M.D.

Assistant Professor of Surgery, University of Michigan Medical School, Ann Arbor, Michigan. Attending Surgeon, Section of Pediatric Surgery, C.S. Mott Children's Hospital, Ann Arbor, Michigan.

Tratamiento de las heridas esplénicas en el niño

ROBERT M. QUINLAN, M.D.

Professor of Surgery, University of Massachusetts Medical School, Worcester, Massachusetts. Chairman, Department of Surgery, Medical Center of Central Massachusetts, Worcester, Massachusetts; Active Staff, University of Massachusetts Medical Center, Worcester, Massachusetts.

Anatomía y embriología del páncreas; Tumores del hígado; Anatomía y fisiología; Otras indicaciones para la esplenectomía; Operaciones en el bazo

VIII COLABORADORES

STEVEN E. RAPER, M.D.

Assistant Professor of Surgery, General Surgery Division of Gastrointestinal Surgery, The University of Michigan Medical School, Ann Arbor, Michigan.

Fístulas biliares; Escleroterapia endoscópica en las várices esofágicas

ROMAN E. RATYCH, M.D.

Assistant Professor of Surgery, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland. Staff Surgeon, Francis Scott Key Medical Center, Baltimore, Maryland.

Anatomía y fisiología del hígado

KATHLEEN REAGAN, M.D.

Cardiovascular Radiologist, Georgetown University Hospital, Washington, District of Columbia.

Técnicas diagnósticas e intervencionistas por imágenes para el sistema hepatobiliar

ROBERT V. REGE, M.D.

Associate Professor, Department of Surgery, Northwestern University Medical School, Chicago, Illinois. Staff Surgeon, Northwestern Memorial Hospital; Chief of Surgical Service and Medical Director, Ambulatory Surgery, Veterans Administration Lakeside Medical Center, Chicago, Illinois; Director of Surgical Intensive Care Unit and Staff Surgeon, Veterans Administration Lakeside Medical Center, Chicago, Illinois.

Colangitis, coledocolitiasis y estenosis de las vías biliares

GARDNER W. SMITH, M.D.

Professor of Surgery, The Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland. Chairman, Section of Surgical Sciences, Francis Scott Key Medical Center; Surgeon, The Johns Hopkins Hospital, Baltimore, Maryland.

Anatomía y fisiología del hígado; Mecanismo y tratamiento de la ascitis; Hipertensión portal; Traumatismos hepáticos; Técnicas de resección hepática

WILLIAM E. STRODEL, M.D.

Professor of Surgery, Department of Surgery, Section of General Surgery, University of Kentucky Chandler Medical Center, Lexington, Kentucky.

Neoplasias quísticas del páncreas

NORMAN W. THOMPSON, M.D.

Henry King Ransom Professor of Surgery, The University of Michigan Medical School, Ann Arbor, Michigan. Chief, Division of Endocrine Surgery, University Hospitals, Ann Arbor, Michigan.

Tumores endocrinos del páncreas

DONALD D. TRUNKEY, M.D.

Professor and Chairman, Department of Surgery, Oregon Health Sciences University, Portland, Oregon.

Traumatismos de las vías biliares

JEREMIAH G. TURCOTTE, M.D.

Professor of Surgery, The University of Michigan Medical School, Ann Arbor, Michigan. Director, Organ Transplantation Center and Liver Transplant Program, The University of Michigan Medical Center, Ann Arbor, Michigan.

Tendencia actual y nuevas técnicas en el tratamiento quirúrgico de la pancreatitis crónica; Trasplante hepático

RICHARD H. TURNAGE, M.D.

Instructor in Surgery, The University of Michigan Hospital, Ann Arbor, Michigan. Staff Surgeon, Veterans Administration Hospital, Ann Arbor, Michigan.

Neoplasias quísticas del páncreas

ARTHUR I. VINIK, M.D.

Professor of Internal Medicine, Diabetes Institutes, Eastern Virginia Medical School. Director, Research Institutes, Eastern Virginia Medical School, Norfolk, Virginia.

Tumores endocrinos del páncreas

W. DEAN WARREN, M.D.

Former Chairman (Deceased), Department of Surgery, Emory University School of Medicine, Atlanta, Georgia.

Encefalopatía hepática: fisiopatología y tratamiento

CHARLES J. YEO, M.D.

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

Pancreatitis aguda

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

X ÍNDICE

VOLUMEN II

ESTÓMAGO Y DUODENO

1	Anatomía y fisiología del estómago	3	10	Heridas duodenales	127
	<i>Daniel T. Dempsey y Wallace P. Ritchie (h.)</i>			<i>Juan A. Asensio y Robert F. Buckman (h.)</i>	
2	Anatomía y fisiología del duodeno	18	11	Gastrostomía	145
	<i>Daniel T. Dempsey y Wallace P. Ritchie (h.)</i>			<i>Raymond J. Joehl</i>	
3	Intubación intestinal	38	12	Vagotomía y piloroplastia	166
	<i>Charles Lloyd Snyder y Arnold S. Leonard</i>			<i>John L. Sawyers (h.)</i>	
4	Esofagoduodenoscopia	54	13	Resección y reconstrucción gástrica	183
	<i>Thomas L. Dent y John S. Kukora</i>			<i>Todd W. Arends y David L. Nahrwold</i>	
5	Úlcera duodenal	78	14	Síndromes posgastrectomía	213
	<i>Charles J. Yeo y Michael J. Zinner</i>			<i>David Fromm</i>	
6	Úlcera gástrica	96	15	Fístulas y perforaciones gástricas y duodenales	233
	<i>Daniel T. Dempsey y Wallace P. Ritchie (h.)</i>			<i>Thomas R. Gadacz</i>	
7	Tumores del estómago y del duodeno	103	16	Técnicas gástricas para el tratamiento de la obesidad patológica	238
	<i>John B. Hanks y R. Scott Jones</i>			<i>Ward O. Griffen (h.)</i>	
8	Síndrome de Zollinger-Ellison	113	17	Cirugía del estómago y del duodeno en los niños	253
	<i>Clifford W. Deveney</i>			<i>William H. Weintraub y Charles D. Vinocur</i>	
9	Traumatismos del estómago	117			
	<i>Robert F. Buckman (h.)</i>				

INCISIONES

18	Exposición del tracto digestivo cervical	291	22	Drenaje de las heridas abdominales	408
	<i>W. Robert Rout</i>			<i>W. Robert Rout</i>	
19	Exposición del tracto digestivo torácico	310	23	Complicaciones de la incisión	412
	<i>W. Robert Rout</i>			<i>W. Robert Rout</i>	
20	Exposición del estómago y del duodeno	342	24	Cierre de la herida	416
	<i>W. Robert Rout</i>			<i>W. Robert Rout</i>	
21	Incisiones abdominales	353	25	Suturas gastrointestinales	437
	<i>W. Robert Rout</i>			<i>W. Robert Rout</i>	
			26	Suturas mecánicas	459
				<i>Felicien M. Steichen</i>	
				Índice analítico	481

VOLUMEN III

PÁNCREAS

1 Anatomía y embriología del páncreas	3	6 Tumores endocrinos del páncreas	107
<i>Robert M. Quinlan</i>		<i>Norman W. Thompson y Arthur I. Vinik</i>	
2 Pancreatitis aguda	22	7 Neoplasias quísticas del páncreas	128
<i>Charles J. Yeo y John L. Cameron</i>		<i>Richard H. Turnage y William E. Strodel</i>	
3 Tendencia actual y nuevas técnicas en el tratamiento quirúrgico de la pancreatitis crónica	44	8 Traumatismos pancreáticos	141
<i>Frederic E. Eckhauser y Jeremiah G. Turcotte</i>		<i>Gregory K. Luna y C. James Carrico</i>	
4 Complicaciones de la pancreatitis crónica	56	9 Problemas pancreáticos en lactantes y niños	148
<i>Keith D. Lillemoe y John L. Cameron</i>		<i>Arnold G. Coran</i>	
5 Carcinoma pancreático y periampular (no endocrino)	71	10 Trasplante de páncreas y de células de los islotes	154
<i>Herbert C. Hoover (h.)</i>		<i>Donald C. Dafoe</i>	

VÍAS BILIARES

11 Anatomía, embriología, anomalías congénitas y fisiología de la vesícula biliar y de los conductos biliares extrahepáticos	161	17 Endoscopia en las afecciones hepatobiliares y pancreáticas	263
<i>Thomas C. Gadacz</i>		<i>James A. Knol y Frederic E. Eckhauser</i>	
12 Técnicas diagnósticas e intervencionistas por imágenes para el sistema hepatobiliar	173	18 Estenosis y afecciones obstructivas benignas de los conductos biliares	277
<i>Donald P. Harrington y Kathleen Reagan</i>		<i>John W. Braasch y F. Maureen Martin</i>	
13 Colelitiasis y colecistitis	209	19 Tumores de las vías biliares	289
<i>Thomas R. Gadacz</i>		<i>Thomas R. Gadacz y John L. Cameron</i>	
14 Colecistectomía y colecistostomía	224	20 Fístulas biliares	302
<i>Thomas R. Gadacz</i>		<i>James A. Knol, Steven E. Raper y Frederic E. Eckhauser</i>	
15 Colangitis, coledocolitiasis y estenosis de las vías biliares	241	21 Traumatismos de las vías biliares	309
<i>Robert V. Rege y David L. Nahrwold</i>		<i>Brian F. Gilchrist y Donald D. Trunkey</i>	
16 Tratamiento de los cálculos coledocianos	254	22 Atresia, hipoplasia y quistes coledocianos del recién nacido	317
<i>Thomas R. Gadacz</i>		<i>R. Peter Altman</i>	

HÍGADO E HIPERTENSIÓN PORTAL

23 Anatomía y fisiología del hígado	331	26 Mecanismo y tratamiento de la ascitis	359
<i>Roman E. Ratych y Gardner W. Smith</i>		<i>Esteban Mezey y Gardner W. Smith</i>	
24 Estudios de laboratorio en las afecciones hepáticas	348	27 Encefalopatía hepática: fisiopatología y tratamiento	370
<i>Willis C. Maddrey</i>		<i>William J. Millikan (h.) y W. Dean Warren</i>	
25 Punción biopsia percutánea del hígado	354	28 Tratamiento y nutrición perioperatorios en pacientes con afecciones hepáticas y biliares	376
<i>Willis C. Maddrey</i>		<i>Josef E. Fischer</i>	

XII ÍNDICE

29	Incisiones, exposición del hígado y operaciones diagnósticas <i>Thomas R. Gadacz</i>	390	34	Enfermedad quística del hígado <i>Bernard Langer y Steven Gallinger</i>	520
30	Hipertensión portal <i>Gardner W. Smith</i>	393	35	Abscesos hepáticos <i>Henry A. Pitt</i>	537
31	Escleroterapia endoscópica de las várices esofágicas <i>Frederic E. Eckhauser y Steven E. Raper</i>	479	36	Traumatismos hepáticos <i>Peter J. Golueke y Gardner W. Smith</i>	566
32	Síndrome de Budd-Chiari y cirugía de los vasos hepáticos <i>Thomas R. Gadacz y John L. Cameron</i>	494	37	Técnicas de resección hepática <i>Dilip S. Kittur y Gardner W. Smith</i>	580
33	Tumores del hígado <i>Robert M. Quinlan</i>	504	38	Trasplante hepático <i>Jeremiah G. Turcotte, Darrell A. Campbell, Robert M. Merion, Gordon D. Burtch y John M. Ham</i>	600

BAZO

39	Anatomía y fisiología <i>Robert M. Quinlan</i>	619	42	Tratamiento de los traumatismos del bazo en los adultos <i>Mark A. Malangoni y David H. Livingston</i>	642
40	Hiperesplenismo, afecciones hematológicas y estadificación del linfoma <i>William W. Coon</i>	625	43	Tratamiento de las heridas esplénicas en el niño <i>Theodore Z. Polley (h.)</i>	649
41	Otras indicaciones para la esplenectomía <i>Robert M. Quinlan</i>	631	44	Operaciones en el bazo <i>Robert M. Quinlan</i>	655
				Índice analítico	669

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 sacroabdominal
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 Estenosis 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
<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 las arterias esplánicas
<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 Fístulas aortoentéricas
<i>Calvin B. Ernst</i> |
| | 7 Traumatismo arterial mesentérico
<i>Calvin B. Ernst</i> |

HERNIA

- | | |
|---|---|
| 8 Características básicas de las hernias 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 Stellato 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> |

- | | |
|---|--|
| <p>29 Procedimientos intestinales para la obesidad patológica y la hiperlipidemia
<i>Bernard Sigel, Junji Machi y Howard Zaren</i></p> <p>30 Manejo de la hiperlipidemia
<i>Arnold P. Robin, Marc L. Eckhauser y Anthony L. Imbembo</i></p> <p>31 Consecuencias de los procedimientos intestinales para la obesidad patológica</p> | <p><i>Anthony L. Imbembo y Marc L. Eckhauser</i></p> <p>32 Enteritis por radiación
<i>Daniel J. Resnick, Kenneth W. Sharp y Anthony L. Imbembo</i></p> <p>33 Neumatosis cistoide intestinal
<i>Joseph Kiener, Roman E. Ratych y Anthony L. Imbembo</i></p> <p>Índice analítico</p> |
|---|--|