



Clínicas Mexicanas de
Gastroenterología

Jesús Kazuo Yamamoto Furusho

Editor huésped:
Federico Roesch Dietlen

Volume

Principales procedimientos
quirúrgicos

Editorial Alfa

Clínicas Mexicanas de Gastroenterología

Número 6

**PRINCIPALES PROCEDIMIENTOS
QUIRÚRGICOS**



Principales procedimientos quirúrgicos

Todos los derechos reservados por:
© 2023 Editorial Alfíl, S. A. de C. V.
Insurgentes Centro 51-A, Col. San Rafael
06470 Ciudad de México
Tels. 55 66 96 76 / 57 05 48 45 / 55 46 93 57
e-mail: alfil@editalfil.com
www.editalfil.com

ISBN 978-607-741-339-4

Dirección editorial:
José Paiz Tejada

Revisión editorial:
Berenice Flores, Irene Paiz

Ilustración:
Alejandro Rentería

Diseño de portada:
Arturo Delgado

Impreso por:
Solar, Servicios Editoriales, S. A. de C. V.
Calle 2 No. 21, Col. San Pedro de los Pinos
03800 Ciudad de México
15 de junio de 2023

Esta obra no puede ser reproducida total o parcialmente sin autorización por escrito de los editores.

Los autores y la Editorial de esta obra han tenido el cuidado de comprobar que las dosis y esquemas terapéuticos sean correctos y compatibles con los estándares de aceptación general de la fecha de la publicación. Sin embargo, es difícil estar por completo seguros de que toda la información proporcionada es totalmente adecuada en todas las circunstancias. Se aconseja al lector consultar cuidadosamente el material de instrucciones e información incluido en el inserto del empaque de cada agente o fármaco terapéutico antes de administrarlo. Es importante, en especial, cuando se utilizan medicamentos nuevos o de uso poco frecuente. La Editorial no se responsabiliza por cualquier alteración, pérdida o daño que pudiera ocurrir como consecuencia, directa o indirecta, por el uso y aplicación de cualquier parte del contenido de la presente obra.

Departam
Médico

Clínicas Mexicanas de Gastroenterología

Número 6

Principales procedimientos quirúrgicos

Editor:

Acad. Dr. Jesús Kazuo Yamamoto Furusho

Médico especialista en Medicina Interna, Gastroenterología y Endoscopia Gastrointestinal del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Maestro y Doctor en Ciencias por parte de la Facultad de Medicina de la UNAM. Posdoctorado y *Fellow* en Enfermedad Inflamatoria Intestinal en el *Massachusetts General Hospital* y la Universidad de Harvard en Boston, EUA. Fundador y Director de la Clínica de Enfermedad Inflamatoria Intestinal en el Departamento de Gastroenterología del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán". Profesor Titular del Curso de Alta Especialidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal en Posgrado de la Facultad de Medicina, UNAM. Tutor de Maestría y Doctorado en la Facultad de Medicina y Ciencias de la UNAM. Profesor Titular de la asignatura de Gastroenterología de Pregrado en la Universidad Panamericana. Investigador Nacional del SNI Nivel 3 por parte de CONACYT. Miembro de la Academia Nacional de Medicina de México y de la *International Organization of Inflammatory Bowel Disease*. Fundador y primer Director General del Grupo Académico y de Investigación de Crohn y CUCI de México (GAICCOM). Fundador y primer Presidente de la *Pan American Crohn and Colitis Organization* (PANCCO).



**Editorial
Alfil**

Editor huésped:

Federico Bernardo Roesch Dietlen

Departamento de Gastroenterología, Instituto de Investigaciones
Médico-Biológicas, Universidad Veracruzana. Veracruz, Ver.

litos.

ue mas
cha de
in pro-
ar cui-
e cada
ilizan
r alte-
/ apli-

Autores y colaboradores

Dr. Javier Alvarado Durán

Fellow de Cirugía Laparoscópica, Hospital "Ángeles del Pedregal", Ciudad de México.

Capítulo 1

Dr. Luis Héctor Arzola Flores

Servicio de Angiología y Cirugía Vascular, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud, Ciudad de México.

Capítulo 4

Dra. Ana Delfina Cano Contreras

Departamento de Gastroenterología, Instituto de Investigaciones Médico-Biológicas, Universidad Veracruzana. Veracruz, Ver.

Capítulo 12

Dr. Iván René Cantos Gavilanes

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Ciudad de México.

Capítulo 10

Dr. Miguel Ángel Carrasco Arroniz

Servicio de Coloproctología, UMAE N° 14 Centro Médico Nacional "Adolfo Ruiz Cortines", Instituto Mexicano del Seguro Social, Veracruz, Ver.

Capítulo 6

Dr. Federico Armando Castillo González

Departamento de Cirugía, Hospital "Ángeles del Pedregal", Ciudad de México.

Capítulo 1

Dr. Luis Charúa Guindic

Cirujano Coloproctólogo, Hospital "Ángeles Lomas", Huixquilucan, Estado de México.

Capítulo 5

Dra. María José Corona Torres

Clínica de Cirugía Hepatopancreatobiliar, Servicio de Cirugía General, Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga". Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina, UNAM. Ciudad de México, México.

Capítulo 8

Dra. Aracely Cruz Palacios

Facultad de Medicina, Universidad Veracruzana, Región Veracruz-Boca del Río, Veracruz, Ver.

Capítulo 6

Dra. Gabriela del Ángel Millán

Fellow de Cirugía Hepatopancreatobiliar del *Fellowship* de HPB de Latinoamérica, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Ciudad de México.

Capítulo 9

Dr. Ismael Domínguez Rosado

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Ciudad de México.

Capítulo 10

Dra. Regina Faes Petersen

Centro de Nutrición y Obesidad, Centro Médico ABC Campus Observatorio, Ciudad de México.

Capítulo 11

Dra. Janette Furuzawa Carballada, PhD

Departamento de Inmunología y Reumatología, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán".

Capítulo 2

Dr. Mario José de Jesús García Carvajal

Departamento de Gastroenterología, Instituto de Investigaciones Médico-Biológicas, Universidad Veracruzana. Veracruz, Ver.

Capítulo 12

Dr. Alberto Manuel González

Cirujano Gastroenterólogo,

Capítulo 3

Dr. Mario Andrés González

Médico Internista, Hospital

Capítulo 3

Dr. Miguel F. Herrera He

Centro de Nutrición y Obesidad, Ciudad de México.

Capítulo 11

Dr. Carlos Arturo Hinojosa

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Ciudad de México.

Capítulo 4

Dr. Humberto Hurtado

Cirujano Gastroenterólogo,

Capítulo 3

Dra. Sahara Hurtado

Departamento de Trasplante de Órganos, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Ciudad de México.

Capítulo 7

Dr. Miguel Ángel Mercaderes

Director de Cirugía, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Ciudad de México.

Capítulo 9

Dr. Eduardo E. Montalvo

Clínica de Cirugía Hepatopancreatobiliar, Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga".

Departamento de Medicina, UNAM. Ciudad de México.

Capítulo 8

Dr. José Arturo Ortega

Departamento de Cirugía, Instituto de Investigaciones Médico-Biológicas, UNAM. Ciudad de México.

Capítulo 8

Dr. Alberto Manuel González Chávez

Cirujano Gastroenterólogo, Hospital Español, Ciudad de México.

Capítulo 3

Dr. Mario Andrés González Chávez

Médico Internista, Hospital Español, Ciudad de México.

Capítulo 3

Dr. Miguel F. Herrera Hernández

Centro de Nutrición y Obesidad, Centro Médico ABC Campus Observatorio, Ciudad de México.

Capítulo 11

Dr. Carlos Arturo Hinojosa Becerril

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud, Ciudad de México.

Capítulo 4

Dr. Humberto Hurtado Andrade

Cirujano Gastroenterólogo, Hospital Español, Ciudad de México.

Capítulo 3

Dra. Sahara Hurtado Gómez

Departamento de Trasplantes, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Ciudad de México.

Capítulo 7

Dr. Miguel Ángel Mercado Díaz

Director de Cirugía, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Ciudad de México.

Capítulo 9

Dr. Eduardo E. Montalvo Javé

Clínica de Cirugía Hepatopancreatobiliar, Servicio de Cirugía General, Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga". Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina, UNAM. Ciudad de México, México.

Capítulo 8

Dr. José Arturo Ortega Salgado

Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina, UNAM, Ciudad de México, México. Departamento de Cirugía, Centro Médico Nacional "20 de Noviembre", ISSSTE.

Capítulo 8

Dra. María Alicia Ramírez Figueroa

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Ciudad de México.

Capítulo 10

Dr. Francisco de Jesús Ramírez Romero, MD

Departamento de Cirugía Experimental, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán".

Capítulo 2

Dr. Javier Ramos Aranda

Fellow de Cirugía Hepatopancreatobiliar del *Fellowship* de HPB de Latinoamérica, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Ciudad de México.

Capítulo 9

Dr. Federico Bernharo Roesch Dietlen

Departamento de Gastroenterología, Instituto de Investigaciones Médico-Biológicas, Universidad Veracruzana. Veracruz, Ver.

Capítulos 9, 12

Dr. Brian Alessandro Saavedra, MD

Departamento de Cirugía Experimental, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán".

Capítulo 2

Dr. Hugo Alejandro Sánchez Aguilar

Centro de Nutrición y Obesidad, Centro Médico ABC Campus Observatorio, Ciudad de México.

Capítulo 11

Dr. Diego Adrián Vences Anaya

Fellow de Cirugía Laparoscópica, Hospital "Ángeles del Pedregal", Ciudad de México.

Capítulo 1

Dr. Mario Vilatobá Chapa

Departamento de Trasplantes, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Ciudad de México.

Capítulo 7

Dr. Gonzalo Torres Villalobos, PhD

Departamento de Cirugía Experimental, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán".

Capítulo 2

Dr. Juan Antonio Vil

Unidad de Fisiología "Eduardo Liceaga", C

Capítulo 6

Dr. Zubirán”, Ciudad

Dr. Juan Antonio Villanueva Herrero
Unidad de Fisiología de la Clínica Anexa al Hospital General de México
“Eduardo Liceaga”, Ciudad de México.

Capítulo 6

Ciencias Médicas

’B de Latinoamé-
Ivador Zubirán”,

Médico-Bioló-

ncias Médicas

Observatorio,

, Ciudad de

as y Nutri-

s Médicas

Contenido

Prefacio	XV
<i>Jesús Kazuo Yamamoto Furusho</i>	
Prólogo	XVII
<i>Federico Bernharo Roesch Dietlen</i>	
1. Enfermedad por reflujo gastroesofágico	1
<i>Federico Armando Castillo González, Diego Adrián Vences Anaya, Javier Alvarado Durán</i>	
2. Tratamiento quirúrgico de la acalasia	15
<i>Francisco de Jesús Ramírez Romero, Brian Alessandro Saavedra, Janette Furuzawa Carballeda, Gonzalo Torres Villalobos</i>	
3. Oclusión intestinal	29
<i>Humberto Hurtado Andrade, Alberto Manuel González Chávez, Mario Andrés González Chávez</i>	
4. Insuficiencia vascular mesentérica	45
<i>Carlos Arturo Hinojosa Becerril, Luis Héctor Arzola Flores</i>	
5. Enfermedad diverticular complicada	57
<i>Luis Charúa Guindic</i>	
6. Abscesos y fistulas anorrectales	75
<i>Miguel Ángel Carrasco Arroniz, Aracely Cruz Palacios, Juan Antonio Villanueva Herrero</i>	
7. Metástasis hepáticas	101
<i>Mario Vilatobá Chapa, Sahara Hurtado Gómez</i>	

115	8. Lesiones quísticas hepáticas	Eduardo E. Montalvo Javé, María José Corona Torres, José Arturo Ortega Salgado
135	9. Enfermedad litiasica vesicular	Gabriela del Angel Millán, Miguel Angel Mercado Díaz, Federico Bernhardt Roesch Dietlen, Javier Ramos Aranda
149	10. Lesiones quísticas del páncreas	Ismael Dominguez Rosado, María Alicia Ramírez Figueroa, Iván René Cantos Gavilanes
181	11. Obesidad	Regina Faes Petersen, Hugo Alejandro Sánchez Aguilar, Miguel F. Herrera Hernández
197	12. Hemorragia del tubo digestivo proximal	Ana Delfina Cano Contreras, Mario José de Jesús García Carvajal, Federico Bernhardt Roesch Dietlen
219	Índice alfabético	

Es un placer con
Gastroenterología
Gastroenterología
el fin de actualizar
los tópicos en la
obras, que son:

- Enfermedades
- Avances e
- Gastroent
- Principale
- Cáncer de
- Neurologías
- Trasplante
- Hepatología
- Nutrición
- Microbiología
- Pancreatología

Esta serie de libros
expertos en gastro
tes de medicina
especialidades,
triología y o

Tratamiento quirúrgico de la acalasia

*Francisco de Jesús Ramírez Romero, Brian Alessandro Saavedra,
Janette Furuzawa Carballeda, Gonzalo Torres Villalobos*

INTRODUCCIÓN

La acalasia es un trastorno motor esofágico producido por la degeneración de las células ganglionares en el plexo mientérico, lo cual produce una falta de relajación del esfínter esofágico inferior (EEI) y la aperistalsis del cuerpo esofágico. Los síntomas derivados de la acalasia generalmente son de inicio gradual, y puede ser confundida con la enfermedad por reflujo gastroesofágico (ERGE), por lo que suele pasar mucho tiempo antes de que el paciente busque atención médica.¹

El síntoma más frecuente es la disfagia, que en la mayoría de los pacientes ocurre principalmente ante los alimentos sólidos/líquidos. La regurgitación es usual, por lo que la acalasia es habitualmente confundida con la ERGE. Sin embargo, la regurgitación en la acalasia es de contenido intraesofágico y no gastroesofágico como en la ERGE. Entre 40 y 60% de los pacientes pueden tener dolor torácico.

La pérdida de peso suele estar relacionada con la intensidad de los síntomas, especialmente en los casos avanzados.¹

El estudio por excelencia para el diagnóstico de la acalasia es la manometría de alta resolución. De acuerdo con la última clasificación de Chicago (versión 4.0), la acalasia se divide (IRP > 15 mmHg y aperistalsis) en tres grupos:

1. Acalasia tipo 1 (ausencia de peristaltismo sin compartimentación de la presión intrabolo).