



DISRUPCIÓN *de las* vías biliares

UN ANÁLISIS CRÍTICO

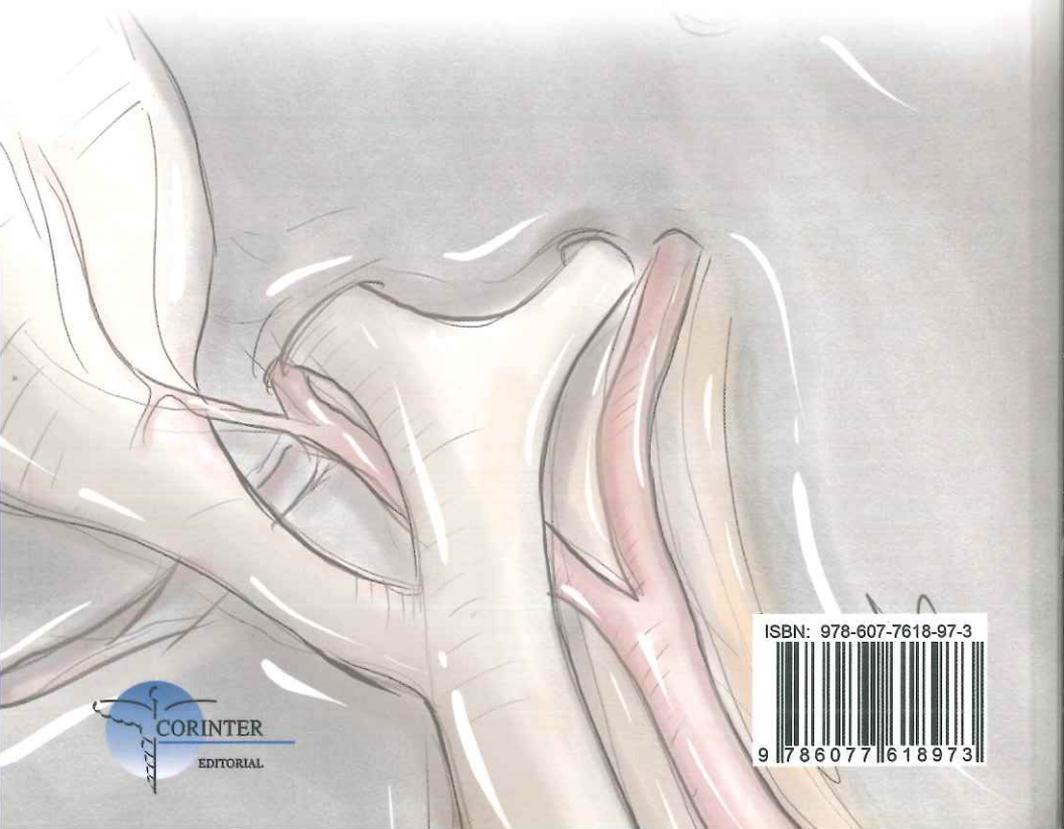
Miguel Ángel Mercado
Julio César Cisneros Correa
Mario Vilatobá Chapa



Miguel Ángel Mercado
2015

Después de 40 años de que inició la aplicación del procedimiento quirúrgico llamado colecistectomía laparoscópica y de hacer grandes esfuerzos por disminuir la frecuencia de lesiones (visión crítica), éstas no se han podido eliminar. Aunque la frecuencia de lesiones se mantiene constante no constituye un problema de salud mundial, pero la vida del paciente (y del cirujano) se afecta notablemente.

En este libro se hace un análisis crítico de las características de las lesiones, su clasificación, diagnóstico y temporalidad de las reparaciones (que tiene una gran relevancia) así como del manejo multidisciplinario. Asimismo, se hace un análisis profundo de todas las reparaciones quirúrgicas, incluido el trasplante hepático y se revisan los aspectos técnicos individuales de cada reparación.



DISRUPCIÓN

de las

vías biliares

UN ANÁLISIS CRÍTICO



DISRUPCIÓN de las vías biliares

UN ANÁLISIS CRÍTICO

Miguel Ángel Mercado
Julio César Cisneros Correa
Mario Vilatobá Chapa



DISRUPCIÓN DE VÍAS BILIARES UN ANÁLISIS CRÍTICO



Copyright © 2024
Corporativo Intermédica, S.A. de C.V.
1ª. Cda. 20 de Noviembre Lt 1, Mz 3
Col. 12 de Diciembre C.P. 09870
Ciudad de México, México
Tel: 52 (55) 5695 3661
www.corinter.mx
editorial@corinter.mx

Todos los derechos reservados. Este libro está protegido por los derechos de autor. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación o transmitida en forma alguna y por ningún medio electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, sin autorización previa del editor.

Miembro de la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana
Registro No. 2860

Primera edición 2024
ISBN: 978-607-7618-97-3

El contenido del libro es responsabilidad exclusiva de los autores. El editor no se responsabiliza de ninguno de los conceptos, recomendaciones, dosis, etcétera, transcritos por los autores y su aplicación queda a criterio de los lectores.

Estuvieron al cuidado y edición de la obra:
Aurelio García Magaña
Abelardo Rojas Flores
Correctores de estilo

G. Darío Rodríguez G.
Diseño gráfico y formación

Impreso en México/Printed in Mexico

Autores

Dr. Miguel Ángel Mercado
Presidente de la Academia Mexicana de Cirugía
Director de cirugía, INCMNSZ
Sistema Nacional de Investigadores III - Conacyt

Dr. Julio César Cisneros Correa
Transplant Surgery
University of Rochester, USA.

Dr. Mario Vilatobá Chapa
Jefe del departamento de trasplantes, INCMNSZ
Sistema Nacional de Investigadores II - Conacyt

Dr. Ismael Domínguez Rosado
Cirugía HPB y oncológica
Adscrito al departamento de cirugía HPB, INCMNSZ
Sistema Nacional de Investigadores I - Conacyt

Dr. Alexandra Rueda de León Aguirre
Cirugía HPB, INCMNSZ
Cirugía general, INCMNSZ

Dr. Germán Esteban Sánchez Morales
Cirugía HPB, INCMNSZ
Cirugía general, INCMNSZ

Dr. Emmanuel Posadas Trujillo
Residente cirugía general, INCMNSZ

Dr. Axl Diego Porras
Pasante de servicio social, INCMNSZ

Introducción

La primera lesión de vía biliar de la que se tiene referencia se produjo en el primer año después de la realización de la primera colecistectomía por Langenbuch en Berlín, en el último cuarto del siglo XIX. Desde esa época, se describieron las alternativas terapéuticas quirúrgicas para la reparación.

La reparación de la vía biliar siempre se ha considerado como una operación de alto riesgo. En los años cincuenta, cuando el primer ministro inglés Antony Eden tuvo una lesión firmó un consentimiento para el doctor Catell en el que aceptaba una mortalidad y morbilidad muy elevada. La evolución de la cirugía y la anestesia ha hecho que este procedimiento complejo tenga una baja morbimortalidad.

En esta obra se analizan las variantes anatómicas de la vía biliar y sus condicionantes multifactoriales para la lesión. De igual manera, se hace un análisis crítico completo del tipo y clasificación de las lesiones, los métodos diagnósticos y la participación multidisciplinaria en su resolución, así como un análisis exhaustivo de las técnicas quirúrgicas para lograr una reparación satisfactoria, tomando en cuenta que la operación más utilizada es un procedimiento “antinatura”, y que por sus características dista mucho de ser el procedimiento perfecto. También se incluye la experiencia institucional con trasplante hepático como una solución final en casos extremos.

El Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán tiene una gran tradición en la cirugía biliar; los doctores Clemente Robles, Rafael Muñoz Kapellman, Sergio Cárdenas y Héctor Orozco fueron grandes cirujanos de la vía biliar.

En las últimas tres décadas, el Instituto ha concentrado un gran número de casos (casi 1000) que han permitido tanto el desarrollo de técnicas como el estudio de la evolución de estos casos.

Índice

SECCIÓN I

ANATOMÍA QUIRÚRGICA Y ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN

Capítulo 1

Anatomía quirúrgica de las vías biliares

Anatomía biliar intrahepática	1
Anatomía del sistema biliar izquierdo	2
Anatomía del sistema biliar derecho	4
Anatomía biliar extrahepática	6
Vía biliar principal	6
Vesícula biliar y conducto cístico	7
Vasculatura del sistema biliar	9
Vasculatura arterial hepática	10
Referencias	13

Capítulo 2

Colecistectomía difícil y estrategias de prevención

Colecistectomía difícil y estrategias de prevención	15
Referencias	24

Capítulo 3

Manejo inmediato posterior a disrupción biliar

Manejo inmediato posterior a disrupción biliar	27
Disrupción de la vía biliar diagnosticada en el intraoperatorio	29
Tratamiento de lesiones reconocidas en el intraoperatorio	32
Lesiones vasculobiliares	34
Tratamiento antibiótico de lesiones diagnosticadas en el intraoperatorio	35
Conclusiones	36
Referencias	37

SECCIÓN II

DIAGNÓSTICO Y ABORDAJE PREOPERATORIO

Capítulo 4

Características y clasificación de las lesiones de vía biliar 39

Introducción	39
Clasificación de Bismuth	42
Clasificación de Strasberg	43
Clasificación de McMahon	44
Clasificación de Steward-Way	45
Clasificación de Hannover	47
Clasificación de ATOM	48
Clasificación de INNSZ	50
Conclusiones	51
Referencias	52

Capítulo 5

Métodos diagnósticos 55

Presentación clínica intraoperatoria	56
Presentación clínica posoperatoria	57
Estudios de laboratorio	57
Estudios de imagen	58
Escenarios clínicos	64
Conclusiones	67
Referencias	68

Capítulo 6

Manejo preoperatorio 71

Control de la sepsis	72
Diagnóstico de la extensión de la disrupción	74
Establecimiento de un drenaje adecuado de la vía biliar	77
Preparación preoperatoria	79
Conclusiones	80
Referencias	80

Capítulo 7

Tiempo de la reparación (temprana vs. tardía) 83

Introducción	83
Conclusiones	87
Referencias	88

SECCIÓN III

TRATAMIENTO QUIRÚRGICO Y RESULTADOS DE LA RECONSTRUCCIÓN

Capítulo 8

Tratamiento de acuerdo con el tipo de lesión 91

Tratamiento no quirúrgico	92
Tratamiento de acuerdo con el tipo de lesión	93
Lesión Strasberg tipo A	94
Lesión Strasberg tipo B	96
Lesión Strasberg tipo C	96
Lesión Strasberg tipo D	97
Lesión Strasberg tipo E	99
Conclusiones	103
Referencias	104

Capítulo 9

Complicaciones posoperatorias 107

Tiempo de la reconstrucción y complicaciones	109
Fuga biliar	112
Complicaciones a largo plazo	114
Colangitis	118
Colangiocarcinoma	119
Referencia tardía	120
Cirrosis biliar secundaria	120
Conclusiones	122
Referencias	123

Capítulo 10

Pronóstico y resultados de la reconstrucción 127

Desenlaces clínicos posterior a tratamiento quirúrgico	128
Conclusiones	132
Referencias	133

Capítulo 11

Trasplante hepático en disrupción de vía biliar 137

Introducción	137
Escenarios clínicos	138
Insuficiencia hepática aguda	139
Colangiopatía isquémica	140
Cirrosis biliar secundaria	141
Resultados	142
Referencias	146

SECCIÓN IV TÉCNICAS QUIRÚRGICAS

Capítulo 12

Hepatoyeyuno anastomosis en Y de Roux

149

Técnica quirúrgica	150
Pérdida de la confluencia	155
Férulas transhepáticas y/o transanastomóticas	158
Referencias	159

Capítulo 13

Hepatoduodeno anastomosis

161

Técnica quirúrgica	162
Referencias	163

Capítulo 14

Colecistectomía subtotal

165

Técnica quirúrgica	168
Colecistectomía subtotal reconstitutiva	173
Colecistectomía subtotal fenestrada vs reconstitutiva	173
Conclusiones	174
Referencias	175

Capítulo 5

Métodos diagnósticos

Dr. Miguel Ángel Mercado
Dr. Ismael Domínguez Rosado
Dr. Julio C. Cisneros Correa

En Estados Unidos de América, al año se realizan cerca de 750,000 colecistectomías. Aunque la gran mayoría de estas cirugías son exitosas, los pacientes tienen recuperaciones rápidas y resultados satisfactorios. Es posible que ocurran complicaciones graves e importantes.^{1,2} La complicación más temida tanto en colecistectomía abierta como laparoscópica (CL), la disrupción de la vía biliar principal.

Las disrupciones de vía biliar pueden ser difíciles de reconocer y sólo un tercio de las disrupciones son identificadas en la fase del intraoperatorio.^{3,4} Los dos tercios restantes, son reconocidas en los primeros 30 días de la cirugía; sin embargo, algunas pueden aparecer años e incluso décadas después. La mayoría de estas disrupciones no reconocidas, involucran fugas biliares del conducto cístico y raramente de los conductos subvesiculares pequeños provenientes del lecho hepático en continuidad con la vía biliar. Sin embargo, la lesión parcial o la transección completa del colédoco (Strasberg E) en el intraoperatorio, se reconocen en 70-80% de los casos.²