





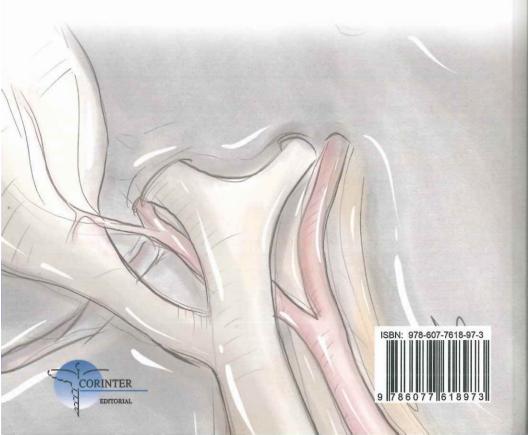
DISRUPCIÓN de las vías biliares

UN ANÁLISIS CRÍTICO



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

Capitulo I	
Anatomía quirúrgica de las vías biliares	
Anatomía biliar intrahepática Anatomía del sistema biliar izquierdo Anatomía del sistema biliar derecho Anatomía biliar extrahepática Vía biliar principal Vesícula biliar y conducto cístico Vasculatura del sistema biliar Vasculatura arterial hepática Referencias	1
Capítulo 2	
Colecistectomía difícil y estrategias de prevención	1.
Colecistectomía difícil y estrategias de prevención Referencias	1. 2.
Capítulo 3	
Manejo inmediato posterior a disrupción biliar	27
Manejo inmediato posterior a disrupción biliar Disrupción de la vía biliar diagnosticada en el intraoperatorio Tratamiento de lesiones reconocidas en el intraoperatorio Lesiones vasculobiliares Tratamiento antibiótico de lesiones diagnosticadas en el intraoperatorio Conclusiones	25 32 32 36 36

SECCIÓN II DIAGNÓSTICO Y ABORDAJE PREOPERATORIO

DIAGROSTICO I ADDINDASE I REGI ERATORIO	
Capítulo 4 Características y clasificación de las lesiones de vía biliar	39
Introducción	39
Clasificación de Bismuth Clasificación de Strasberg	42
Clasificación de McMahon	44
Clasificación de Steward-Way Clasificación de Hannover	45 47
Clasificación de ATOM	48
Clasificación de INNSZ Conclusiones	50 51
Referencias	52
Capítulo 5	
Métodos diagnósticos	55
Presentación clínica intraoperatoria	56
Presentación clínica posoperatoria Estudios de laboratorio	57 57
Estudios de imagen	58 64
Escenarios clínicos 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 Preparación preoperatoria	77 79
Conclusiones Referencias	80 80
Referencias	00
Capítulo 7	
Tiempo de la reparación (temprana vs. tardía)	83
Introducción	83
Conclusiones Referencias	87 88



SECCIÓN III TRATAMIENTO QUIRÚRGICO Y RESULTADOS DE LA RECONSTRUCCIÓN

INOCCI
01
91 92 93 94 96 96 97 99 103 104
107
109 112 114 118 119 120 120 122 123
127
128 132 133
137 138 139 140 141 142 146

SECCIÓN IV TÉCNICAS QURÚRGICAS

ILCHICAS GOROROICAS	
Capítulo 12 Hepatoyeyuno anastomosis en Y de Roux	149
Técnica quirúrgica Pérdida de la confluencia Férulas transhepáticas y/o transanastomóticas Referencias	150 155 158 159
Capítulo 13	
Hepatoduodeno anastomosis	161
Técnica quirúrgica Referencias	162 163
Capítulo 14	
Colecistectomía subtotal	165
Técnica quirúrgica	168
Colecistectomía subtotal reconstitutiva	173 173

174

175

Conclusiones

Referencias

Capítulo 1

Anatomía quirúrgica de las vías biliares

Dr. Julio César Cisneros Correa Dr. Miguel Ángel Mercado Dr. Mario Vilatobá Chapa

La anatomía de las vías biliares es muy variable, la anatomía clásica o habitual sólo está presente en 50% y uno de los principales desafíos es atribuible a dicha variabilidad del sistema biliar. Por lo tanto, el conocimiento detallado de la anatomía biliar y la comprensión de las variantes anatómicas más comunes son la clave para una cirugía hepatobiliar segura y exitosa.¹

Anatomía biliar intrahepática

Los conductos biliares discurren a lo largo de las ramas de la vena porta y la arteria hepática y juntas constituyen la tríada portal. Los conductos biliares usualmente se localizan por encima de su correspondiente rama portal, mientras que las ramas arteriales están situadas inferiores a las venas.

La anatomía de los conductos biliares intrahepáticos está determinada por la distribución del sistema portal en el parénquima hepático y sigue una segmentación basada en la clasificación funcional de Couinaud² que consiste en dos hígados o hemi-hígados, cuatro sectores y ocho segmentos.