

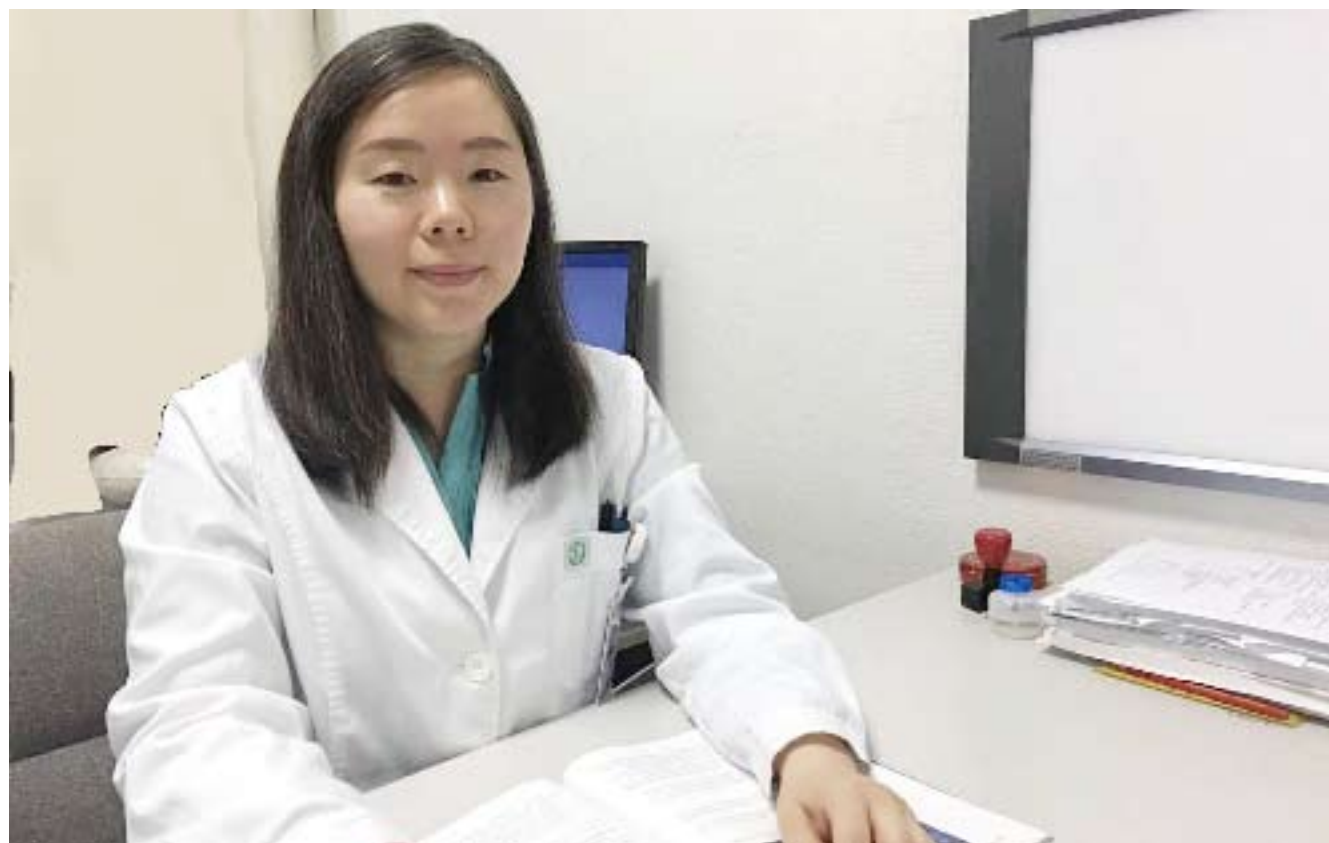
ISSN 1009-3079 (print)
ISSN 2219-2859 (online)

世界华人消化杂志®

WORLD CHINESE JOURNAL OF DIGESTOLOGY

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2019 年 4 月 28 日 第 27 卷 第 8 期 (Volume 27 Number 8)



8/2019

ISSN 1009-3079



9 771009 307056

《世界华人消化杂志》是一本高质量的同行评议、开放获取和在线出版的学术刊物。本刊被国际检索系统《化学文摘(Chemical Abstracts, CA)》、《医学文摘库/医学文摘(EMBASE/Excerpta Medica, EM)》、《文摘杂志(Abstract Journal, AJ)》、Scopus、中国知网《中国期刊全文数据库(CNKI)》、《中文科技期刊数据库(CSTJ)》和《超星期刊域出版平台(Superstar Journals Database)》数据库收录。



基础研究

- 477 姜黄素调节miR-133a表达对肝癌细胞迁移和侵袭的影响
袁洪波, 孟佩盈, 戚柳杰
- 485 不同浓度¹³¹I-ELP近距离放射治疗兔VX2肝癌模型的实验研究
李茜, 刘欣培, 王多伟, 申一鸣, 贾强, 刘文天
- 494 miR-181a-5p调控LIF的表达调节胰腺腺泡细胞凋亡的分子机制
龚倩倩, 陈铁江

临床研究

- 503 超声造影在射频消融治疗常规超声不显示原发性肝细胞癌中的临床应用价值
周华玲, 唐潮浪
- 509 根据*H. pylori*培养药敏治疗*H. pylori*感染无效患者危险因素分析
朱德斌, 吴金明

文献综述

- 515 细胞外囊泡在肝纤维化诊治中的研究进展
赵佳伟, 王玉刚, 施敏
- 521 肠神经胶质细胞形态学研究方法进展
许英, 谢明征

会议纪要

- 527 2019年第28届亚太肝病研究学会年会纪要
朱传武

临床实践

- 530 动态三维超声造影评估原发性肝细胞癌射频消融后的近期疗效
张丹, 周华玲, 唐潮浪

病例报告

- 535 ERCP处理Caroli's病合并胆道感染: 1例案例报告和文献综述
梅剑锋, 王征, 张筱凤, 陆磊

消 息

- 484 《世界华人消化杂志》修回稿须知
402 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标
508 《世界华人消化杂志》正文要求
514 《世界华人消化杂志》消化护理学领域征稿启事
526 《世界华人消化杂志》外文字符标准

封面故事

杨薇, 北京大学肿瘤医院主任医师, 教授. 北京大学医学部博士毕业, 美国哈佛医学院博士后. 以“影像引导射频治疗肝癌的精准治疗方案”为研究主线, 在肝癌的早期诊断, 胸肺肿瘤超声诊断, 射频消融与纳米靶向载药的联合治疗机制及临床转化方面进行系列创新性研究. 发表学术论文145篇, 以第一或责任作者发表SCI论文25篇. 主持国家级及北京市课题9项. 获得北京市科学技术二等奖2项, 北京市高层次创新创业领军人才以及国际学术奖励4项.

本期责任人

编务 李香; 送审编辑 崔丽君; 组版编辑 张砚梁; 英文编辑 王天奇; 形式规范审核编辑部主任 马亚娟; 最终清样审核总编辑 马连生

世界华人消化杂志

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

吴阶平 题写封面刊名

陈可冀 题写版权刊名

(半月刊)

创 刊 1993-01-15

改 刊 1998-01-25

出 版 2019-04-28

原刊名 新消化病学杂志

期刊名称

世界华人消化杂志

国际标准连续出版物号

ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online)

主编

程英升, 教授, 200233, 上海市, 上海交通大学附属第六人民医院放射科

党双锁, 教授, 710004, 陕西省西安市, 西安交通大学医学院第二附属医院感染科

江学良, 教授, 250031, 山东省济南市, 中国人民解放军济南军区总医院消化科

刘连新, 教授, 150001, 黑龙江省哈尔滨市, 哈尔滨医科大学第一临床医学院普外科

刘占举, 教授, 200072, 上海市, 同济大学附属第十人民医院消化内科

吕宾, 教授, 310006, 浙江省杭州市, 浙江中医药大学附属医院(浙江省中医院)消化科

马大烈, 教授, 200433, 上海市, 中国人民解放军第二军医大学附属长海医院病理科
王俊平, 教授, 030001, 山西省太原市, 山西省人民医院消化科

王小众, 教授, 350001, 福建省福州市, 福建医科大学附属协和医院消化内科

姚登福, 教授, 226001, 江苏省南通市, 南通大学附属医院临床医学研究中心

张宗明, 教授, 100073, 北京市, 首都医科大学北京电力医院普外科

编辑委员会

编辑委员会成员在线名单, 详见:

<https://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm>

编辑部

马亚娟, 主任

《世界华人消化杂志》编辑部

Baishideng Publishing Group Inc

7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, USA

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

E-mail: wjgd@wjgnet.com

<http://www.wjgnet.com>

出版

巴伊世登出版有限公司

Baishideng Publishing Group Inc

7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, USA

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

E-mail: bpgoffice@wjgnet.com

<https://www.wjgnet.com>

制作

北京百世登生物医学科技有限公司
100025, 北京市朝阳区东四环中路
62号, 远洋国际中心D座903室

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

《世界华人消化杂志》是一本高质量的同行评议, 开放获取和在线出版的学术刊物. 本刊被国际检索系统《化学文摘(Chemical Abstracts, CA)》、《医学文摘库/医学文摘(EMBASE/Excerpta Medica, EM)》、《文摘杂志(Abstract Journal, AJ)》、Scopus、中国知网《中国期刊全文数据库(CNKI)》、《中文科技期刊数据库(CSTJ)》和《超星期刊域出版平台(Superstar Journals Database)》数据库收录.

《世界华人消化杂志》正式开通了在线办公系统(<https://www.baishideng.com>), 所有办公流程一律可以在线进行, 包括投稿、审稿、编辑、审读, 以及作者、读者和编者之间的信息反馈交流.

特别声明

本刊刊出的所有文章不代表本刊编辑部和本刊编委会的观点, 除非特别声明. 本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换.

定价

每期136.00元 全年24期3264.00元

© 2019 Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Contents

Volume 27 Number 8 Apr 28, 2019

BASIC RESEARCH

- 477 Curcumin up-regulates miR-133a expression to inhibit hepatocellular carcinoma cell migration and invasion
Yuan HB, Meng PY, Qi LJ
- 485 Brachytherapy using elastin-like polypeptide with different concentration of ^{131}I for treatment of VX2 liver tumor in rabbits
Li Q, Liu XP, Wang DW, Shen YM, Jia Q, Liu WT
- 494 MiR-181a-5p down-regulates LIF expression to inhibit apoptosis of pancreatic acinar cells
Gong QQ, Chen TJ

CLINICAL RESEARCH

- 503 Clinical value of contrast-enhanced ultrasound in radiofrequency ablation for primary hepatocellular carcinoma undetectable by conventional ultrasound
Zhou HL, Tang CL
- 509 Risk factors for treatment ineffectiveness in patients with *H. pylori* infection undergoing eradication treatment according to drug susceptibility testing results
Zhu DB, Wu JM

REVIEW

- 515 Role of extracellular vesicles in diagnosis and treatment of liver fibrosis.
Wang YG, Shi M
- 521 Advances in morphologic study of enteric glial cells
Xu Y, Xie MZ, Liang GG

Conference Summary

- 527 Summary of the 28th annual conference of the Asian Pacific Association for the Study of the Liver
Zhu CW

CLINICAL PRACTICE

- 530 Evaluation of short-term efficacy of radiofrequency ablation for hepatocellular carcinoma by dynamic three-dimensional contrast-enhanced ultrasound
Zhang D, Zhou HL, Tang CL

CASE REPORT

- 535 ERCP for treatment of Caroli's disease complicated with biliary infection: A case report and review of the literature
Mei JF, Wang Z, Zhang XF, Lu L

Contents

World Chinese Journal of Digestology
Volume 27 Number 8 Apr 28, 2019

COVER

Editorial Board Member of *World Chinese Journal of Digestology*, Wei Yang, Chief Physician, Professor of Peking University Cancer Hospital, 52 Fucheng Road, Haidian District, Beijing 100142, China

Indexed/Abstracted by

Chemical Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica, Abstract Journals, Scopus, CNKI, CSTJ and Superstar Journals Database.

RESPONSIBLE EDITORS FOR THIS ISSUE

Assistant Editor: *Xiang Li* Review Editor: *Li-Jun Cui* Electronic Editor: *Yan-Liang Zhang* English Language Editor: *Tian-Qi Wang* Proof Editor: *Ya-Juan Ma* Layout Reviewer: *Lian-Sheng Ma*

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

Founded on January 15, 1993
Renamed on January 25, 1998
Publication date April 28, 2019

NAME OF JOURNAL

World Chinese Journal of Digestology

ISSN

ISSN 1009-3079 (print) ISSN 2219-2859 (online)

EDITOR-IN-CHIEF

Ying-Sheng Cheng, Professor, Department of Radiology, Sixth People's Hospital of Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200233, China

Shuang-Suo Dang, Professor, Department of Infectious Diseases, the Second Affiliated Hospital of Medical School of Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710004, Shaanxi Province, China

Xue-Liang Jiang, Professor, Department of Gastroenterology, General Hospital of Jinan Military Command of Chinese PLA, Jinan 250031, Shandong Province, China

Lian-Xin Liu, Professor, Department of General Surgery, the First Clinical Medical College of Harbin Medical University, Harbin 150001, Heilongjiang Province, China

Zhan-Ju Liu, Professor, Department of Gastroenterology, Shanghai Tenth People's Hospital, Tongji University, Shanghai 200072, China

Bin Lv, Professor, Department of Gastroenterology, the First Affiliated Hospital of Zhejiang Chinese Medical University, Hangzhou 310006, Zhejiang Province, China

Da-Lie Ma, Professor, Department of Pathology, Changhai Hospital, the Second Military Medical University of Chinese PLA, Shanghai 200433, China

Jun-Ping Wang, Professor, Department of Gastroenterology, People's Hospital of Shanxi, Taiyuan 030001, Shanxi Province, China

Xiao-Zhong Wang, Professor, Department of Gastroenterology, Union Hospital, Fujian Medical University, Fuzhou 350001, Fujian Province, China

Deng-Fu Yao, Professor, Clinical Research Center, Affiliated Hospital of Nantong University, Nantong 226001, Jiangsu Province, China

Zong-Ming Zhang, Professor, Department of General Surgery, Beijing Electric Power Hospital, Capital Medical University, Beijing 100073, China

EDITORIAL BOARD MEMBERS

All editorial board members resources online at <https://www.wjgnet.com/1009-3079/editorialboard.htm>

EDITORIAL OFFICE

Ya-Juan Ma, Director

World Chinese Journal of Digestology

Baishideng Publishing Group Inc
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, USA

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

E-mail: wjcd@wjgnet.com

<https://www.wjgnet.com>

PUBLISHER

Baishideng Publishing Group Inc
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton, CA 94588, USA

Fax: +1-925-223-8242

Telephone: +1-925-223-8243

E-mail: bpgoffice@wjgnet.com

<https://www.wjgnet.com>

PRODUCTION CENTER

Beijing Baishideng BioMed Scientific Co., Limited Room 903, Building D, Ocean International Center, No. 62 Dongsihuan Zhonglu, Chaoyang District, Beijing 100025, China
Telephone: +86-10-85381892
Fax: +86-10-85381893

PRINT SUBSCRIPTION

RMB 136 Yuan for each issue
RMB 3264 Yuan for one year

COPYRIGHT

© 2019 Baishideng Publishing Group Inc. Articles published by this open access journal are distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-commercial License, which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non commercial and is otherwise in compliance with the license.

SPECIAL STATEMENT

All articles published in journals owned by the Baishideng Publishing Group (BPG) represent the views and opinions of their authors, but not the views, opinions or policies of the BPG, except where otherwise explicitly indicated.

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

Full instructions are available online at <https://www.wjgnet.com/1009-3079/Nav/36>. If you do not have web access, please contact the editorial office.

ERCP处理Caroli's病合并胆道感染: 1例案例报告和文献综述

梅剑锋, 王征, 张筱凤, 陆磊

梅剑锋, 王征, 兰溪市人民医院普外科 浙江省兰溪市 321100

张筱凤, 陆磊, 浙江大学医学院附属杭州市第一人民医院消化内科 浙江省杭州市 310006

梅剑锋, 主治医师, 主要从事普外科疾病的诊治工作.

作者贡献分布: 梅剑锋负责收集病例资料、查阅文献及撰写文章; 王征与张筱凤负责内镜操作; 陆磊审校.

通讯作者: 陆磊, 研究员, 310006, 浙江省杭州市上城区浣纱路261号, 浙江大学医学院附属杭州市第一人民医院消化内科. zacharylu@126.com 电话: 0517-56006782

收稿日期: 2018-01-03

修回日期: 2018-03-13

接受日期: 2019-03-24

在线出版日期: 2019-04-28

ERCP for treatment of Caroli's disease complicated with biliary infection: A case report and review of the literature

Jian-Feng Mei, Zheng Wang, Xiao-Feng Zhang, Lei Lu

Jian-Feng Mei, Zheng Wang, Department of General Surgery, Lanxi People's Hospital, Lanxi 321100, Zhejiang Province, China

Xiao-Feng Zhang, Lei Lu, Department of Gastroenterology, Affiliated Hangzhou First People's Hospital, Zhejiang University School of Medicine, Hangzhou 310000, Zhejiang Province, China

Corresponding author: Lei Lu, Researcher, Department of Gastroenterology, Affiliated Hangzhou First People's Hospital, Zhejiang University School of Medicine, 261 Huansha Road, Shangcheng District, Hangzhou 310000, Zhejiang Province, China. zacharylu@126.com

Received: 2018-01-03

Revised: 2018-03-13

Accepted: 2019-03-24

Published online: 2019-04-28

Abstract

BACKGROUND

Caroli's disease is a rare congenital malformation characterized by saccular dilatation of intrahepatic bile ducts, with intrahepatic stones and recurrent cholangitis being its potential complications, which can lead to sepsis as a life-endangering complication. Surgery is mostly used for Caroli's disease complicated with biliary infection; however, the morbidity and mortality of surgery are high during the acute infectious period.

CASE SUMMARY

A middle-age male patient presented with epigastric pain and fever for 11 h. He was diagnosed with Caroli's disease 11 years ago, and he had acute biliary infection every 6 to 10 mo since then, which usually recovered after conservative treatments. Upon admission, he was initially given conservative treatment. However, he still had fever and acute biliary infection. We performed endoscopic retrograde cholangiopancreatography (ERCP) after failed conservative treatment, and the patient recovered uneventfully.

CONCLUSION

For patients with Caroli's disease complicated with biliary infection who failed to conservative treatment, ERCP is a safe, feasible, and effective treatment method.

© The Author(s) 2019. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

Key Words: Caroli's disease; Biliary infection; Surgery; Endoscopic retrograde cholangiopancreatography; Case report

Mei JF, Wang Z, Zhang XF, Lu L. ERCP for treatment of Caroli's disease complicated with biliary infection: A case report and review of the literature. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2019; 27(8): 535-538
URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v27/i8/535.htm>
DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v27.i8.535>

摘要

背景

Caroli's病是一种临床少见的先天性肝内胆管囊性扩张性疾病, 继发肝内胆管结石和反复发作的胆管炎是该病的主要合并症, 严重者可导致脓毒血症而危及生命。既往多采用外科手术的治疗方式, 但是在急性感染期施行外科手术的并发症发生率和死亡率均较高。

病例概述

1例中年男性患者因“腹痛伴畏寒、发热11 h”来院就诊。患者11年前在外院确诊Caroli's病, 期间患者反复出现胆道感染, 约6-10 mo发作一次, 经保守治疗后好转。此次入院后先给予药物保守治疗, 但患者的血象、体温未见明显好转。在保守治疗无效的情况下, 我们成功施行了经内镜逆行性胰胆管造影术(endoscopic retrograde cholangiopancreatography, ERCP)下胆管取石术, 患者痊愈后出院。

结论

对于内科保守治疗无效的Caroli's病合并胆道感染者, ERCP不失为一种安全、可行、有效的处理方法。

© The Author(s) 2019. Published by Baishideng Publishing Group Inc. All rights reserved.

关键词: Caroli's病; 胆道感染; 外科手术; 经内镜逆行性胰胆管造影术; 病例报告

核心提要: Caroli's病常常继发肝内胆管结石和复发性胆管炎。一般认为外科手术是该病的主要治疗手段, 但在急性期行外科手术的并发症发生率和死亡率较高。我们采用经内镜逆行性胰胆管造影术成功处理1例Caroli's病合并胆道感染的患者, 效果满意。

梅剑锋, 王征, 张筱凤, 陆磊. ERCP处理Caroli's病合并胆道感染: 1例病例报告和文献综述. *世界华人消化杂志* 2019; 27(8): 535-538
URL: <https://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v27/i8/535.htm>
DOI: <https://dx.doi.org/10.11569/wjcd.v27.i8.535>

0 引言

Caroli's病是一种临床少见的先天性肝内胆管囊性扩张性疾病, 又称交通性海绵状胆管扩张症, 由法国医生Caroli于1958年首次报道并命名^[1]。继发肝内胆管结石和反复发作的胆管炎是该病的主要合并症, 严重者可导致脓毒血症而危及生命^[2]。既往的经验认为经内镜逆行性胰胆管造影术(endoscopic retrograde cholangiopancreatography, ERCP)可诱发囊肿感染, 是Caroli's病的禁忌, 但这与术中加压注射造影剂干扰囊液引流有关^[3]。对于高龄、有严重心肺合并症、合并恶性肿瘤以及部分重症梗阻性化脓性胆管炎等高危患者, 外科手术具有较高的术后并发症发生率及死亡率, 此时行ERCP可能具有一定优势^[4,5]。现结合国内外文献将我院收治的1例Caroli's病合并胆道感染患者的诊治经过报道如下。

1 病例报告

患者, 男性, 37岁。患者11年前因“畏寒、发热伴身目黄染1 wk”至外院就诊, 住院期间行胆总管切开取石+T管引流+肝活检术, 术后肝活检病理提示肝细胞变性, 间质纤维组织增生伴胆管淤胆, 当时诊断为Caroli's病。此后患者反复出现畏寒、发热, 约6-10 mo发作一次, 曾多次在外院经内科保守治疗后好转。此次患者因“腹痛伴畏寒、发热11 h”收住入院。查体: 体温39.5 °C, 血压90/58 mmHg, 急性面容, 皮肤巩膜中度黄染, 未见蜘蛛痣及肝掌, 右上腹及剑突下可及压痛, 肝、脾右肋下未及, 移动性浊音阴性, 双下肢无水肿。实验室检查: 血常规WBC $18.9 \times 10^9/L$, N% 95.7%, RBC $4.13 \times 10^{12}/L$, Hb 125 g/L; 血生化ALT 287 U/L, AST 259 U/L, AKP 346 U/L, GGT 267 U/L, 总胆红素81.5 $\mu\text{mol/L}$, 直接胆红素73.4 $\mu\text{mol/L}$, 总蛋白62.4 g/L, 白蛋白42.6 g/L。磁共振胰胆管造影检查(图1A)提示肝内胆管多发大小不一囊状扩张, T2相高信号, 内见小点状低回声信号, 胆总管扩张, 内有充盈缺损影, 胆囊稍增大, 胰管未见扩张。

2 最后诊断

经科室讨论诊断为(1)胆总管结石伴急性梗阻性化脓性胆管炎; (2)感染性休克; (3)Caroli's病。

3 治疗

患者入院后即给予亚胺培南针抗感染、抑酸、护肝及液体复苏等治疗, 但患者血象、体温未见明显好转。在保守治疗无效的情况下, 于2016-1-4行ERCP术(图1B-E), 术中造影见胆总管扩张, 腔内见多发结石影, 行乳头切

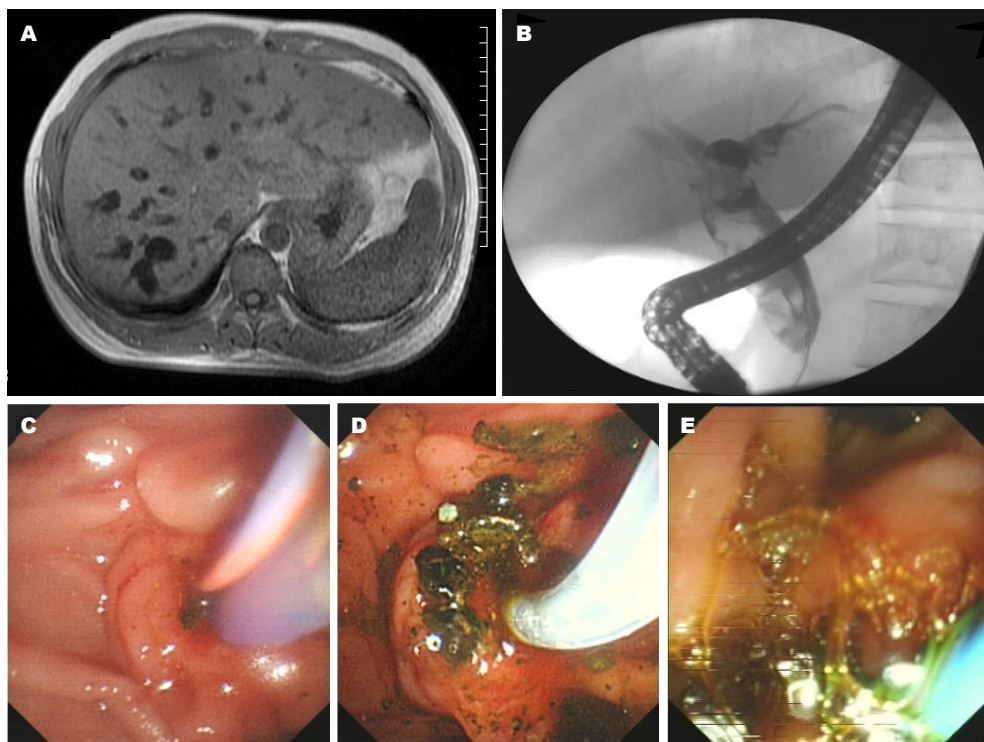


图1 本例患者的诊治经过。A: 磁共振胰胆管造影发现肝内胆管多发大小不一囊状扩张; B: 内镜逆行性胰胆管造影术造影提示胆总管多发结石; C: 十二指肠括约肌切开; D: 网篮取出多枚结石; E: 置入鼻胆引流管。

开, 网篮取出多枚结石, 并引出脓性胆汁, 术毕置入一枚鼻胆引流管。患者术后安返病房, 予禁食、抑酸、抑酶、补液及抗感染等治疗, 并严密监测其生命体征、腹部症状及鼻胆管引流情况。患者术后鼻胆管引流通畅, 每日约350 mL墨绿色胆汁。术后第1天复查尿淀粉酶正常, 同时患者体温、血象等均较前好转, 遂予开放饮食。

4 结果和随访

术后第5天患者拔除鼻胆引流管痊愈出院。出院半年后患者考虑到Caroli's病有癌变可能, 遂至外院行肝叶部分切除术+胆肠内引流术, 术后患者恢复可, 未有畏寒、发热等复发。

5 讨论

Caroli's病是一种先天性肝内胆管发育异常性疾病, 发病率低, 截止2005年年底, 国内外学者仅报道约150例病例报道, 近年来随着影像学技术的进步, 其检出率有所提高^[6]。临床上一般将Caroli's病分为以下两种类型: I型为单纯型, 即仅有肝内胆管扩张而无肝纤维化及门脉高压, 临床上多以反复的胆道感染及肝内胆管结石为表现。II型为汇管区周围纤维化型, 即肝内胆管扩张合并先天性肝纤维化和门静脉高压, 临床上多以肝硬化及门脉高压的继发改变为表现^[7]。本例患者影像学检查提示肝内胆管多发大小不一囊状扩张, 而无肝硬

化及门静脉高压的临床依据, 结合其既往病史需考虑为Caroli's病I型。

Caroli's病主要表现为与肝内胆管相通的囊性病变, 囊肿内胆管上皮显著增生, 分泌旺盛, 可引起胆汁淤积, 并导致结石形成, 易继发感染。部分肝内胆管结石亦可排入胆总管导致继发性胆总管结石, 引起细菌性胆管炎, 甚至进展为细菌性肝脓肿或脓毒血症^[8]。本例患者11年内有多次畏寒、发热等胆道感染的表现, 与之相符。患者此次入院同样考虑为Caroli's病引起的胆道感染, 但由于患者存在梗阻性黄疸, 且MRCP提示存在胆总管结石, 因此需要考虑合并有胆总管结石引起胆汁引流不畅而导致的胆道感染。由于患者无胆囊结石, 且既往无ERCP治疗史, 因此我们考虑是肝内胆管结石落入胆总管而引起的继发性胆总管结石。从这个角度而言, 这例患者的临床表现仍属于Caroli's病及其合并症的范畴。值得注意的是, 由于临床医师对该病缺乏足够认识, 以及该病缺乏特异性临床表现, 常被误诊为单纯性胆管炎或胆囊炎而反复做胆道取石或行胆肠内引流术等。李绍强等曾报道1例因误诊为单纯性肝内胆管结石而历经7次胆道手术的Caroli's病患者^[9]。因此, 切除肝脏病灶、解除胆道梗阻、冲洗囊腔后建立通畅的胆-肠引流是Caroli's病的治疗关键。

虽然肝叶部分切除术是Caroli's病的主要治疗手段, 但急性炎症期行肝叶部分切除术或胆肠吻合术无疑会

增加术中出血、术后感染及胆瘘的发生概率, 因此需要有效的过度期治疗以控制胆道感染. 经皮经肝穿刺胆道外引流术、经皮经肝穿刺内引流术、囊肿外引流术、囊肿造口术、胆总管切开取石及T管引流术等是常用的缓解胆道梗阻、控制胆道感染的方法^[2]. 但经皮穿刺引流术的并发症率较高(出血、穿刺道感染、胆汁性腹膜炎、胆汁大量丢失致脂肪吸收障碍)^[10]. 对于高龄、有严重心肺合并症、合并恶性肿瘤以及部分重症梗阻性化脓性胆管炎的高危患者, 行外科手术引流具有较高的术后并发症发生率和死亡率^[11]. ERCP是目前处理急性胆管炎的有效方法, 具有创伤小、并发症少、术后恢复快、住院时间短等优点^[12]. Caroli-Bosc等^[13]对6例Caroli's病合并急性胆管炎的患者进行了ERCP联合体外震波碎石治疗, 所有患者平均随访6.2年, 其中4例患者完全取净肝内外胆管结石后无胆管炎发作, 其余患者由于残存肝内胆管结石, 随访期间仍有胆管炎复发. 作者认为影响Caroli's病合并复发性胆管炎预后的最重要因素是肝内外胆管结石是否取净. 对于频繁发作的轻症胆管炎患者, 作者认为药物保守治疗可能比内镜治疗更为有利, 但是从长远角度来说, 采用内镜治疗可以减少胆管炎复发的次数. 国内黄志强等^[3]认为ERCP可诱发囊肿感染, 在单纯应用于Caroli's病诊断时应视为禁忌. 他们曾报道1例经ERCP造影检查确诊为Caroli's病的患者在术后出现了畏寒、高热等胆道感染的表现. 本例患者在内科保守治疗无效的情况下, 选择行ERCP治疗. 我们术中谨慎行胆总管造影并成功取净结石, 术毕置入鼻胆引流管以解除胆道梗阻、通畅胆道引流, 亦可促进肝内囊性病灶内容物排出. 患者术后胆道感染得以控制, 未见感染加重、胰腺炎、出血及穿孔等并发症发生, 同时也为患者争取了后续外科手术治疗的机会.

总之, 我们的初步经验提示对于内科保守治疗无效的Caroli's病合并胆道感染者, ERCP不失为一种安全、可行、有效的处理方法, 避免了急性感染期行外科手术所产生的较高的手术并发症发生率和死亡率. 由于国内罕见此类报道, 我们的经验可能为今后处理此类患者提

供一个可行的选择.

6 参考文献

- 1 Caroli J, Soupault R, Kossakowski J, Plocker L, Paradowska. Congenital polycystic dilation of the intrahepatic bile ducts; attempt at classification. *Sem Hop* 1958; 34: 488-95/SP [PMID: 13543375]
- 2 王鸿春, 孔瑞, 孙备. Caroli's病的研究进展. 哈尔滨医科大学学报 2006; 40: 518-519 [DOI: 10.3969/j.issn.1000-1905.2006.06.030]
- 3 黄志强, 黄晓强, 宋青. 黄志强胆道外科手术学第2版. 北京: 人民军医出版社, 2010: 284
- 4 张荣春, 秦斌, 张林慧, 王向平, 黄蕊, 潘阳林, 郭学刚. 80岁以上高龄患者治疗性ERCP的临床分析. 中华消化内镜杂志 2011; 28: 21-23 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.1007-5232.2011.01.006]
- 5 范震, 张啸, 张筱凤, 吕文, 黄平, 蒋楠, 赵幼安. ERCP治疗急性梗阻性化脓性胆管炎58例分析. 中华消化内镜杂志 2010; 27: 368-370 [DOI: 10.3760/cma.j.issn.1007-5232.2010.07.014]
- 6 Madjov R, Chervenkov P, Madjova V, Balev B. Caroli's disease. Report of 5 cases and review of literature. *Hepatogastroenterology* 2005; 52: 606-609 [PMID: 15816487]
- 7 吴欣, 吴孟晋, 罗生强, 杜霄壤, 冯兴中. Caroli病I、II型的临床特征-78例分析. 胃肠病学 2016; 21: 424-428 [DOI: 10.3969/j.issn.1008-7125.2016.07.008]
- 8 许广松, 秦春宏, 余芙蓉. Caroli's病的诊断与治疗研究进展. 中国现代医药杂志 2011; 13: 132-133 [DOI: 10.3969/j.issn.1672-9463.2011.08.062]
- 9 李绍强, 梁力建. 肝内胆管结石Caroli病7次手术1例分析. 中国实用外科杂志 2006; 26: 234-236 [DOI: 10.3321/j.issn.1005-2208.2006.03.034]
- 10 曾德辉, 杜国平. 梗阻性黄疸的微创引流治疗. 实用肝脏病杂志 2008; 11: 142-144 [DOI: 10.3969/j.issn.1672-5069.2008.02.028]
- 11 Minaga K, Kitano M, Imai H, Yamao K, Kamata K, Miyata T, Omoto S, Kadosaka K, Yoshikawa T, Kudo M. Urgent endoscopic ultrasound-guided choledochoduodenostomy for acute obstructive suppurative cholangitis-induced sepsis. *World J Gastroenterol* 2016; 22: 4264-4269 [PMID: 27122677 DOI: 10.3748/wjg.v22.i16.4264]
- 12 Miura F, Takada T, Strasberg SM, Solomkin JS, Pitt HA, Gouma DJ, Garden OJ, Büchler MW, Yoshida M, Mayumi T, Okamoto K, Gomi H, Kusachi S, Kiriya S, Yokoe M, Kimura Y, Higuchi R, Yamashita Y, Windsor JA, Tsuyuguchi T, Gabata T, Itoi T, Hata J, Liao KH; Tokyo Guidelines Revision Committee. TG13 flowchart for the management of acute cholangitis and cholecystitis. *J Hepatobiliary Pancreat Sci* 2013; 20: 47-54 [PMID: 23307003 DOI: 10.1007/s00534-012-0563-1]
- 13 Caroli-Bosc FX, Demarquay JF, Conio M, Peten EP, Buckley MJ, Paolini O, Armengol-Miro JR, Delmont JP, Dumas R. The role of therapeutic endoscopy associated with extracorporeal shock-wave lithotripsy and bile acid treatment in the management of Caroli's disease. *Endoscopy* 1998; 30: 559-563 [PMID: 9746166 DOI: 10.1055/s-2007-1001344]

编辑: 崔丽君 电编: 张砚梁





Published by **Baishideng Publishing Group Inc**
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton,
CA 94588, USA
Fax: +1-925-223-8242
Telephone: +1-925-223-8243
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<https://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

