

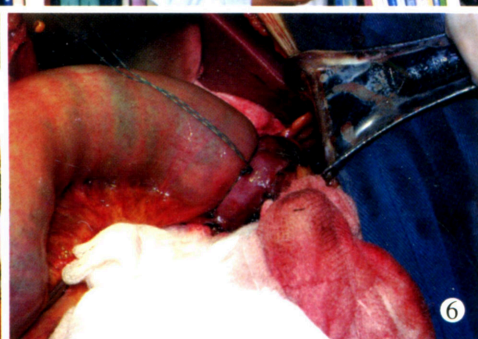
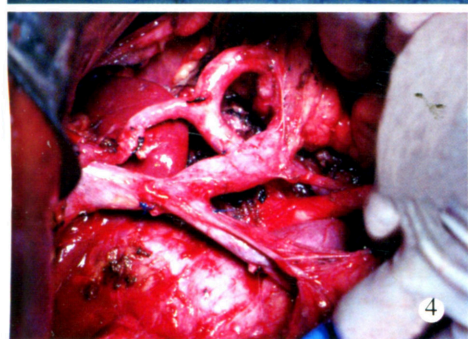
# 世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE  
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2003 年 5 月 15 日 第 11 卷 第 5 期

(Volume 11 Number 5)



**5/2003**

ISSN 1009-3079

名誉总编辑  
潘伯荣  
总编辑  
马连生



World Journal of Gastroenterology® 被 SCI®-E, Research Alert®, Current Contents®/Clinical Medicine, Journal Citation Reports®, Index Medicus, MEDLINE, Chemical Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica 收录. 2001 年 JCR® 报告 WJG 影响因子 1.445. 世界华人消化杂志® 被 Chemical Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica 收录. 2001 年中国科技期刊引证报告: 世界华人消化杂志® 影响因子 3.733, WJG 影响因子 2.920.

# 世界华人消化杂志

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

## 目次

2003 年 5 月 15 日 第 11 卷 第 5 期 (总第 109 期)

述 评	497 刮吸解剖法在肝门胆管癌手术切除中的应用 彭淑牖,刘颖斌 499 我国小肠疾病的研究现状 智发朝 502 2003 年度国家自然科学基金医学和生物学项目指南概述 崔慧斐,江学良,马连生
食 管 癌	508 食管上皮癌变过程中环氧化酶-2 表达上调 齐凤英,张林西,韩彩丽,左连富,林培中,郭建文 512 腺病毒介导的 p27kip1 对食管癌裸鼠模型抑制的作用 张卫国,吴清明,童强,于皆平 517 腺病毒介导的 cox-2 反义 RNA 对食管癌细胞株 DNA 和蛋白质合成的影响 李胜保,吴清明,王强,王小虎,谢国建
胃 癌	522 胃癌 SMAD4/DPC4 杂合性丢失的研究 朱亚青,尹浩然,朱正纲,刘炳亚,张奕,陈雪华,于颖彦,林言箴 526 胃癌增生凋亡与调节基因的表达 潘传敬,刘宽宇 531 慢性萎缩性胃炎胃泌素、生长抑素、表皮生长因子、血管活性肠肽的测定及临床意义 郭昱,郭霞,姚希贤
大 肠 癌	535 CD/5-FC 系统对结肠癌细胞的杀伤作用 黎成金,马庆久,赖大年,鲁建国,王小军,王青,潘伯荣,武永忠,李金茂 540 大肠腺癌组织 Survivin 蛋白的表达意义 肖军,邓长生,朱尤庆
幽门螺杆菌	544 胃癌细胞系幽门螺杆菌感染对金属蛋白酶表达的影响 李新华,张桂英,罗非君,徐美华,李乾 547 表达幽门螺杆菌热休克蛋白 60 克隆的构建 白杨,黄文,林焕健,王继德,陈烨,张兆山,周殿元,张亚历 551 幽门螺杆菌感染者胃黏膜中内质网分子伴侣 Grp94 的表达 王孟春,方文刚,顾金歌,李岩 554 幽门螺杆菌 CagA 蛋白与胃癌组织中 Bcl-2、p53 蛋白表达的关系 杜雅菊,赵晶,赵瑞波,李宝杰 558 根除 <i>H. pylori</i> 后应用灭 <i>Hp</i> 煎剂对慢性胃炎病变的影响 王娜,姚希贤,张琳,白文元,冯丽英 562 <i>Hp</i> 对慢性萎缩性胃炎内皮素及一氧化氮水平影响的实验与临床研究 郭昱,郭霞,姚希贤
基 础 研 究	565 大蒜素对大鼠溃疡性结肠炎淋巴细胞凋亡及其调控蛋白的影响 徐细明,于皆平,何小飞,李军华,郑敏,於亮亮 569 泻剂结肠大鼠结肠中的 $\mu$ 、 $\kappa$ 阿片受体变化 刘宝华,莫平,张胜本 571 香砂平胃散对小鼠胃排空的影响 王学清,王秀杰,李岩 575 术香冲剂对小鼠胃肠动力的影响 李岩,王学清,张卫卫,王江玥 578 EGF 对小肠缺血再灌注后磷酸化 p44/42 MAPK 表达的影响 李平,邢峰,付小兵,杨银辉,郭宝琛
焦 点 论 坛	583 吻合方法对防止胰肠吻合口漏的重要性 彭淑牖,刘颖斌 584 胰十二指肠切除术的适应证 许斌,刘颖斌,王建伟,曹利平,彭淑牖 587 胰十二指肠切除术的主要并发症及诊断与治疗 邓贵龙,李海军,刘颖斌,牟一平,彭淑牖 589 胰十二指肠切除术后胰漏的发生机制 王建伟,许斌,蔡秀军,李海军,刘颖斌,彭淑牖 591 胰肠吻合方法的演进 白明东,刘颖斌,李海军,彭淑牖 593 彭氏捆绑式胰肠吻合术的临床应用 陈晓鹏,刘颖斌,李海军,许斌,王建伟,李江涛,王新保,吴育连 595 彭氏型捆绑式胰肠吻合术 史留斌,方河清,刘颖斌,李海军,王建伟,许斌 596 捆绑式胰肠吻合术防止胰漏的机制 刘颖斌,彭淑牖
文 献 综 述	598 人工肝生物反应器研究进展 向德栋,王英杰,王宇明 601 肝纤维化治疗的新热点-TIMPs 谢玉梅,聂青和 606 p63 基因研究进展 司少艳,张建中 610 老年期消化系疾病的诊疗特点 宋于刚

文献综述	613 胆道系统运动调节及功能性胆道运动异常的诊治 陈仕珠 619 肠黏膜屏障研究进展 武金宝,王继德,张亚历 624 线粒体 DNA 与消化性肿瘤关系的研究进展 韩琤波,李凡,辛彦 628 热休克蛋白在胃溃疡中的表达及意义 向廷秀,王丕龙 632 内镜技术在消化系疾病诊疗中的应用 韩英 635 幽门螺杆菌的研究进展 徐智民,张万岱,周殿元 640 肠镜检查在早期大肠癌诊断中的重要作用 张亚历,周殿元 643 超声内镜检查在胃肠疾病中的临床应用 郭文 646 老年期消化道出血的鉴别诊断与治疗措施 宋卫生,杨希山 649 老年期消化性溃疡临床用药的合理选择 白岚 651 肥大细胞与功能性胃肠疾病 彭丽华,杨云生 654 肝门胆管癌的超声影像学诊断 王彬,陈路增,赵建勋,孙占祺 656 Budd-Chiari 综合征的分型及诊断 许伟华,朱菊人 658 部分脾栓塞术国内应用现状 朱晓玲
研究快报	663 FAK 在大肠癌中的表达及其临床意义 杨红军,丁彦青 665 大黄对大鼠结肠动力及肠神经系统的影响 董卫东,张胜本,刘宝华,张连阳,黄显凯,高峰 668 胃癌患者血清 TNF- $\alpha$ 的水平及意义 陈剑群,许统俭,安侠,王营,陈玉林
临床经验	670 前列腺素 E <sub>1</sub> 对急性胰腺炎二十碳烯酸异常代谢调节的临床研究 李庭赞,孙丹莉,孙士其 671 肝硬化腹水并发肝肾综合征及低渗性脑病与限钠治疗关系的研究 刘建军,智红,吴晓英,李楠 673 金属夹联合内镜注射治疗胃肠道出血 王孟春,李立,常桂艳,孙思予,孙素云 675 内镜诊疗实现无痛苦操作的临床评价 游旭东,陈玲玲,郑晓蕾,王鹏,吴永伟,孔晓丽,许元印 677 经皮经肝胆囊引流治疗急性胆囊炎和重症胆管炎的价值 张国梁,朱春兰,任旭 679 进展期胰腺癌 299 例 王成锋,赵平,李文波,宋德余 681 食管、贲门癌染色体异常分析及意义 武珊珊,刘吉福,王明荣 684 空回肠出血 27 例 石力,田伏洲,李旭,周庆贤,赵碧,薛刚 686 食管鳞癌免疫组化彩色图像定量分析 韩永,徐燕杰,李宁,布和,宋晶莹,赵敏
病例报告	662 大肠 3 原癌 1 例 姚红兵,吴爱国,朱卉娟
封面故事	605 浙江大学医学院附属第二医院外科

# 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  
 (月刊)  
 创刊 1993-01-15  
 改刊 1998-01-25  
 出版 2003-05-15  
 原刊名 新消化病学杂志

总顾问 陈可冀	张金哲
黄象谦	张学庸
黄志强	赵东海
黎介寿	周殿元
刘耕陶	社长总编辑 马连生
裘法祖	中文编辑 潘伯荣
汤钊猷	王瑾晖
王宝恩	英文编辑 张建中
危北海	排版 李少华
吴孟超	校对 李天华
吴咸中	

编辑 世界华人消化杂志编辑委员会  
 030001, 山西省太原市双塔西街 77 号  
 E-mail: wcjd@wjgnet.com  
 出版 世界胃肠病学杂志社  
 100023, 北京市 2345 信箱  
 E-mail: wcjd@wjgnet.com  
 http://www.wjgnet.com  
 电话 (010)85381892  
 传真 (010)85381893  
 印刷 北京科信印刷厂  
 发行 国内 北京报刊发行局  
 国外 中国国际图书贸易总公司  
 (100044, 北京 399 信箱)  
 订购 全国各地邮电局  
 邮购 世界胃肠病学杂志社发行部  
 (100023, 北京市 2345 信箱)  
 电话: (010)85381892  
 传真: (010)85381893  
 2003 年版权归世界胃肠病学杂志社所有

本刊已被国内外  
 检索系统收录  
 美国《化学文摘(CA)》  
 荷兰《医学文摘库/医学文摘(EM)》  
 俄罗斯《文摘杂志( )》  
 中国科技论文统计与分析  
 中国学术期刊文摘  
 中国中医药信息资源网  
 中国生物医学文献光盘数据库  
 《中文科技资料目录(医药卫生)》  
 中国生物医学期刊目次数据库  
 中国医学文摘外科学分册(英文版)  
 中国医学文摘内科学分册(英文版)

**特别声明**  
 本刊刊出的所有文章不代表世界胃肠病学杂志社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.

ISSN 1009-3079  
 CN 14-1260/R

邮发代号 82-262  
 国外代号 M 4481

国内定价  
 每期 24.00 元 全年 288.00 元

广告经营许可证  
 1401004000050

## COMMENTARY

Application of scraping and suctioning dissection in surgical remove of cholangiocarcinoma in porta hepatis

Peng SY, Liu YB 497

Current status of intestinal diseases in China

Zhi FC 499

Introduction to application directory of National Natural Science Foundation of China (Medicine and Biology, 2003)

Cui HW, Jiang XL, Ma LS 502

## ESOPHAGEAL CANCER

Up-regulation of cyclooxygenase-2 in carcinogenesis of esophageal epithelia

Qi FY, Zhang LX, Han CL, Zuo LF, Lin PZ, Guo JW 508

Inhibitory effect of p27kip1 mediated by adenovirus on model of esophageal carcinoma in nude mice

Zhang WG, Wu QM, Tong Q, Yu JP 512

Effects of adenovirus-mediated human cox-2 antisense RNA on synthesis of DNA and proteins in esophageal carcinoma cell line

Li SB, Wu QM, Wang Q, Wang XH, Xie GJ 517

## GASTRIC CANCER

Loss of heterozygosity of SMAD4/DPC4 in gastric carcinoma

Zhu YQ, Yin HR, Zhu ZG, Liu BY, Zhang Y, Chen XH, Yu YY, Lin YZ 522

Proliferation/apoptosis and expression of P53 and Bcl-2 in gastric carcinoma

Pan CJ, Liu KY 526

Changes of gastrointestinal hormones in chronic atrophic gastritis and their clinical significance

Guo Y, Guo X, Yao XX 531

## LARGE INTESTINAL CANCER

Killing effect of CD/5-FC system on human colon cancer cell lines SW 480 and LoVo

Li CJ, Ma QJ, Lai DN, Lu JG, Wang XJ, Wang Q, Pan BR, Wu YZ, Li JM 535

Expression of survivin protein in colorectal adenocarcinoma

Xiao J, Deng CS, Zhu YQ 540

## *H.pylori*

Influence of expression of matrix metalloproteinase induced by *H. pylori* infection in gastric cancer cell line

Li XH, Zhang GY, Luo FJ, Xu MH, Li Q 544

Construction of clone expressing adhesin Hsp60 of *Helicobacter pylori*

Bai Y, Huang W, Lin HJ, Wang JD, Chen Y, Zhang ZS, Zhou DY, Zhang YL 547

Expression of glucose-regulation protein 94 in gastric mucosa infected

with *Helicobacter pylori*

Wang MC, Fang WG, Gu JG, Li Y 551

Relationship between expression of Bcl-2 and p53 protein and CagA<sup>+</sup> *Helicobacter pylori* in gastric cancer

Du YJ, Zhao J, Zhao RB, Li BJ 554

Histologic changes after *H.pylori* eradication with Killing *Hp* decoction for chronic gastritis

Wang N, Yao XX, Zhang L, Bai WY, Feng LY 558

Changes of nitricoxide and endothelin in *Helicobacter pylori* associated chronic atrophic gastritis before and after eradication: an experimental and clinical study

Guo Y, Guo X, Yao XX 562

## BASIC RESEARCH

Effects of allitridi on lymphocyte apoptosis and its regulatory gene expression in rat ulcerative colitis

Xu XM, Yu JP, He XF, Li JH, Zheng M, Yu LL 565

Changes of mu and kappa opioid receptors in cathartic colon of rats

Liu BH, Mo P, Zhang SB 569

Effect of Xiangsha Pingweisan on gastric emptying motility in mice

Wang XQ, Wang XJ, Li Y 571

Effect of Zhuxiang powder on gastric and intestinal motility in mice

Li Y, Wang XQ, Zhang WW, Wang JY 575

Effects of EGF on expression of phosphorylated p44/42 MAPK in rat small intestine after ischemia-reperfusion injury

Li P, Xin F, Fu XB, Yang YH, Guo BC 578

## FOCUSED FORUM

The significance of pancreaticojejunostomy method on prevention of pancreatic leakage

Peng SY, Liu YB 583

Diagnosis and treatment of principal complications of pancreaticojejunostomy

Deng GL, Li HJ, Liu YB, Mou YP, Peng SY 587

Mechanisms of pancreatic leakage after pancreaticoduodenectomy

Wang JW, Xu bin, Cai XJ, Li HJ, Liu YB, Peng SY 589

The development of pancreaticojejunostomy methods

Bai MD, Peng CH, Liu YB, Peng SY, Li HJ 591

The clinic application of Peng's binding pancreaticojejunostomy

Cheng XP, Wu YL, Liu YB, Peng SY, Li HJ 593

Type Peng's binding pancreaticojejunostomy

Shi LB, Fang HQ, Liu YB, Li HJ, Wang JW, Xu B 595

Mechanisms of binding pancreaticojejunostomy to prevent pancreatic leakage

Liu YB, Peng SY 596

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi \$

World Chinese Journal of Digestology  
Monthly \$ \$

**Founded** on 15th January, 1993

**Renamed** on 25th January, 1998

**Publication** date 15th May, 2003

**Honorary-Editor-in-Chief**

Bo-Rong Pan

**President and Editor-in-Chief**

Lian-Sheng Ma

**ISSN** 1009-3079 **CN** 14-1260/R

**Edited by** Editorial Board of World Chinese Journal of Digestology  
P.O.Box 2345, Beijing 100023, China

**Published by** The WJG Press

77, Shuangta Xijie, Taiyuan 030001, Shanxi Province, China

**Overseas Distributor** China International Book Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing 100044, China **Code No.**M4481

**Mail-Order** Circulation Section, The WJG Press

P.O.Box 2345, Beijing 100023, China

Telephone: +86-10-85381892

Fax: +86-10-85381893

Email: wcjd @ wjgnet.com

http://www.wjgnet.com

**Copyright © 2003 by The WJG Press**

**Indexed/**

**Abstracted by**

Chemical Abstracts

EMBASE/

Excerpta Medica

Abstract Journal

• 临床经验 •

# 经皮经肝胆囊引流治疗急性胆囊炎和重症胆管炎的价值

张国梁,朱春兰,任旭

张国梁,朱春兰,任旭,黑龙江省医院附属消化病医院  
黑龙江省哈尔滨市 150001  
项目负责人:张国梁,150001,黑龙江省哈尔滨市南岗区奋斗路405号,黑龙江省医院附属消化病医院. zgl-789@hotmail.com  
电话:3609112-3111 传真:3625671  
收稿日期:2002-11-12 接受日期:2002-12-02

## 摘要

目的:探讨经皮经肝胆囊引流(PTGBD)治疗急性胆囊炎(AC)和重症胆管炎(ACST)的临床应用价值。

方法:选择22例急性胆囊炎和10例重症胆管炎,超声引导下经皮经肝胆囊穿刺引流。

结果:32例PTGBD均获成功,全部患者发热、腹痛症状迅速缓解,黄疸减退,1-5 d后复查B超,胆囊水肿、胆囊周围渗出消失,肿大的胆囊迅速恢复正常,使患者很快脱离危险。

结论:PTGBD治疗急性胆囊炎和重症胆管炎安全、有效、易行、能迅速改善患者症状,并发症少,具有重要临床实用价值。

张国梁,朱春兰,任旭. 经皮经肝胆囊引流治疗急性胆囊炎和重症胆管炎的价值. 世界华人消化杂志 2003;11(5):677-678

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/677.htm>

## 0 引言

急性胆囊炎(AC)和重症胆管炎(ACST)是消化系统疾病急症,临床通常采取手术治疗,急诊手术有一定合并症发生率<sup>[1,2]</sup>. 重症胆管炎采用经内镜胆管引流或经皮经肝胆管引流(PTCD)治疗,创伤性小,可迅速缓解症状,临床上已广泛应用. 但毕Ⅱ式胃手术者内镜治疗难度大,无明显肝内胆管扩张者PTCD难以成功,此类患者引流治疗受到限制. 我院近年开展经皮经肝胆囊引流术(PTGBD),探讨其临床应用价值。

## 1 材料和方法

1.1 材料 1999-01/2002-01选择32例急性胆囊炎和ACST行PTGBD,男20例,女12例,年龄20-78岁. 其中胆囊炎22例均有发热、腹痛症状. 14例有局限性腹膜炎体征. 重症胆管炎10例,发热、腹痛7例,伴血压下降、意识改变4例,血胆红素定量<85.5 mmol/L 6例 >85.5 mmol/L 4例. 均有胆囊明显增大,6例无明显肝内胆管扩张,4例轻度扩张,毕Ⅱ式胃手术患者5例.

1.2 方法 术前碘过敏试验,肌注安定10 mg、强痛定100 mg,常规消毒,局麻至肝被膜,超声引导下使

用19 G套管针经右季肋间穿刺胆囊体部或近颈侧,抽出胆汁证明穿刺成功. 抽取胆汁20-30 mL后注入少量造影剂,看清胆囊轮廓,插入超滑导丝,将外套管沿导丝送至胆囊内,交换0.038加硬导丝,此时在胆囊腔内环绕1周以上,沿导丝推入“C”型管留置在胆囊内. 抽取的胆汁做镜检及细菌培养。

## 2 结果

2.1 22例急性胆囊炎治疗前超声诊断胆囊结石15例,其中1例伴胆囊息肉样病变,非结石性胆囊炎7例,其中3例为胆管支架术后合并胆囊炎,22例均有胆囊水肿、胆囊周围渗出. 其中16例抽出大量脓性胆汁,余6例胆汁镜检见脓细胞. 全部病例发热、腹痛症状迅速缓解,1-5 d后复查B超胆囊:急性炎症明显减退,胆囊水肿、胆囊周围渗出消失. 造影诊断胆囊结石18例,其中3例为胆囊管结石嵌顿. 11例胆囊管闭塞,胆囊结石伴胆囊内1.2 cm形态不整山田Ⅰ型隆起1例,胆汁脱落细胞见中度异形细胞,诊断为胆囊癌(术后病理证实). 22例中3例胆囊结石行经皮经肝胆囊镜取石(PTCCS)治疗,3例支架后胆囊炎引流后症状缓解,2-3 wk内拔管,16例2 wk后手术治疗,无合并症发生.

2.2 10例重症胆管炎中,胆管结石7例,恶性胆道梗阻3例(胰头癌1例,十二指肠乳头癌2例),4例患者呼吸、血压不稳定,难以进行经口内镜治疗. PTGBD术后临床症状迅速改善,体温下降,腹痛缓解,血压恢复,意识好转,引流量每天700-1 000 mL. 7例为脓性胆汁,3例镜检见脓细胞. 炎症减退后10例中2例恶性胆道梗阻做经内镜留置金属支架,6例手术治疗,2例经内镜取石。

全部病例胆汁细菌培养,29例阳性,其中25例为革兰氏阴性杆菌。

## 3 讨论

1975年永川宅和 et al 进行了选择性经皮经肝胆囊穿刺造影术,1978年大藤正雄 et al 开展了超声引导下穿刺技术,1980年永川宅和 et al 对急性化脓性胆囊炎进行了PTGBD疗法,此后该治疗方法在日本得到应用,但在我国报道极少,而PTGBD治疗重症胆管炎尚未见报道. 我们就其适应证、应用价值、并发症等进行讨论。

急性化脓性胆囊炎的PTGBD治疗适应证:不伴穿孔或坏死的急性化脓性胆囊炎均为PTGBD之适应证. 特别是合并感染性休克;合并其他严重疾患;高龄或伴心肾功能不佳难以耐受手术治疗;胆囊周围渗出

明显及脓肿形成者。本组 22 例急性胆囊炎均为 PTGBD 的适应证,均有发烧、腹痛、胆囊肿大及周围渗出,7 例合并感染性休克,6 例心肺功能较差,9 例年龄 65 岁以上。

急性化脓性胆囊炎起病急,进展快,易导致中毒性休克,常继发于胆囊结石等疾病,诊断并不困难,以往多采用急诊外科手术治疗,危险性较大,对于高龄、一般状态差或心肾功能不佳者危险性更大,有些手术只能胆囊造瘘,尚需二次手术。PTGBD 可代替外科急诊胆囊造瘘或“T”管引流。仲吉昭夫<sup>[1]</sup>认为急性胆囊炎应首选 PTGBD,进行排除脓汁、减压治疗,使患者摆脱紧急状态。小西一郎 et al<sup>[2]</sup>认为对于合并肝床部胆囊周围脓肿者如早期手术治疗,术中感染胆汁腹腔内散布可能性较大,术后于肝床部残留感染灶的危险性也较大。因此,对于急性胆囊炎的治疗,如合并肝床部胆囊周围脓肿或胆囊周围渗出严重者优先行 PTGBD 治疗。未合并者且经超声、CT 证实后,如条件允许,可考虑手术。他们对 22 例急性化脓性胆囊炎患者进行 PTGBD 治疗,均获成功,疗效满意。清松和光 et al<sup>[3]</sup>报道 37 例急性胆囊炎的 PTGBD 治疗,上腹痛全例,发热 21 例 PTGBD 术后 1-5 d 内消失,白细胞也恢复正常。渡边五郎 et al 认为 PTGBD 的适应证主要是伴严重合并症的重度胆囊炎,特别是腹膜刺激症状明显,抗炎治疗 24 h 未见改善,超声和 CT 检查诊断胆囊周围炎及周围脓肿的急性胆囊炎。乾和郎 et al 报道 36 例急性胆囊炎的 PTGBD 治疗,均获成功,认为适应证为中等度以上的压痛,38℃ 以上的高热,白细胞  $10 \times 10^9/L$  以上,超声检查胆囊内大量点状、絮状、碎片状强回声,胆囊周围低回声带的形成等。PTGBD 术后平均  $1.5 \pm 1$  d 腹痛消失;发热减退  $2.4 \pm 1.6$  d;3 d 白细胞恢复正常。本组 22 例急性胆囊炎 PTGBD 术后  $1.5 \pm 0.5$  d 腹痛消失,  $2.0 \pm 1.5$  d 发烧减退,均取得非常满意的临床疗效。

PTGBD 还可以作为胆囊切除术前引流,减少手术并发症,降低死亡率。仲吉昭夫<sup>[1]</sup>认为 PTGBD 治疗后 8-14 d 行手术切除胆囊或 2 wk 后行腹腔镜胆囊切除术(LC),和急性期手术相比,明显降低并发症的发生率。永川宅和 et al 报道 48 例急性胆囊炎术前先行 PTGBD,待全身症状改善后再行胆囊切除术,全部病例均无严重并发症发生。我国牟状博 et al 报道对 18 例重症胆囊炎患者先行 PTGBD 后再行 LC,中转开腹率为 5.5%,对照组为 14.3% ( $P < 0.05$ )。1995 年 Lu et al 文献报道急性胆囊炎 LC,中转开腹手术率为 8-35%,高于无急性炎症时 3-8%。因此 LC 前行 PTGBD 能有效地控制那些不适合接受急诊 LC 患者的急性胆囊炎症,尤其帮助老年患者渡过危险阶段。本组 16 例急性胆囊炎 PTGBD 治疗 2 wk 后行手术切除胆囊或 LC,均无严重并发症发生,其中 10 例 LC 无 1 例中转开腹手术。

急性胆囊炎的 PTGBD 治疗为进一步病因治疗打下了基础。乾和郎 et al 报道 36 例急性胆囊炎 PTGBD 治疗

后,35 例诊断胆囊结石,其中 28 例行 PTCCS 均获成功。本组 3 例 PTGBD 治疗前行 PTCCS 治疗,彻底清除了胆囊炎的致病因素。

重症胆管炎的 PTGBD 治疗适应证:重症胆管炎,无明显肝内胆管扩张或仅轻度扩张而无法行 PTCD 者;PTCD 失败者;高龄、一般状态差,心肺肾功能不佳不能接受手术治疗者,胃毕式术后而无法行内镜治疗(EST、ERBD、ENBD 等)及内镜治疗失败者。本组 10 例重症胆管炎患者,均为 PTGBD 治疗适应证。

急性重症胆管炎是胆道疾病中最凶险的疾病,常见于原发或继发胆管结石、损伤、狭窄、肿瘤、胰腺肿瘤及肝外胆道其他外来压迫所致胆道梗阻,并合并胆道严重感染的疾病,进展快,死亡率高。该病常合并黄疸出现,诊断并不困难。以往多采用手术治疗,行胆总管切开清理胆道后留置“T”型管引流或行胆肠吻合术。但对高龄人群,一般状态差,合并多脏器损伤者手术危险性很大。因此,近年来出现了经内镜治疗方法。包括 EST、ERBD、ENBD 等及 PTCD 治疗方法。但如果患者无肝内胆管扩张或扩张不明显,就不能行 PTCD 术,如果患者已行胃毕式手术,亦不能行内镜治疗,尚有极少数患者内镜治疗失败,仲吉昭夫<sup>[1]</sup>认为此时可行 PTGBD 治疗,代替 PTCD。PTGBD 治疗重症胆管炎见效迅速,能很快缓解患者症状。不受年龄、病情等因素影响,能迅速挽救患者生命。本组 10 例 ACST 患者 PTGBD 术后临床症状迅速改善、体温下降、腹痛缓解、意识恢复、生命体征恢复平稳,迅速使患者脱离危险,均获得满意的临床疗效。

PTGBD 治疗时可抽取胆汁行细菌培养,据药物敏感结果给予敏感抗生素,同时可加入生理盐水经 PTGBD 管冲洗胆囊,缩短病程,对治疗有重要意义。PTGBD 并发症及预防:(1)脱管,应用“C”型引流管后几乎可以避免,要随时观察引流量,如出现引流量减少,突然腹痛,应考虑是否脱管,要随时透视,了解引流管的位置,随时调整;(2)送引流管时,胆囊张力高,可能沿穿刺点外溢少许胆汁,引起局限性腹膜炎,所以操作要快,尽量避免;(3)文献报道怀疑胆囊恶性肿瘤的病例,要考虑播种性转移,要对胆囊穿刺部位进行研究<sup>[3]</sup>。小西一郎 et al<sup>[2]</sup>行 31 例 PTGBD,无 1 例并发症,乾和郎 et al 行 36 例 PTGBD,3 例(8.3%)脱管。本组 28 例患者行 PTGBD,无 1 例发生并发症。

超声引导下 PTGBD 治疗急性胆囊炎和重症胆管炎操作简单、安全、有效、易行,几近无创,能迅速改善临床症状,并发症少,具有重要的临床实用价值。

#### 4 参考文献

- 1 仲吉昭夫. 急性胆道感染症的紧急対処法. 消化器内视镜 1996; 8:1607-1611
- 2 小西一郎,上田顺彦,广野祐介. 选择的经皮经肝胆囊穿刺造影とドナ - ジ 82 例の临床的检讨. 胆と胰 1997;18:175-179
- 3 清松和光,吉田晃治,野中道泰,清永勉,麻生重明,才津秀树,杉原茂孝. 急性胆管炎に対する PTGBD の有用性について. 胆道 1991;5:334



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](mailto:bpgoffice@wjgnet.com)  
<http://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

