

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 μ 、 κ 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- α 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 ₁ 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
 中国中医药信息服务网
 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⁺ *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

- 15 何裕隆,陈创奇,郑章清,彭俊生,刘统成,黄美近,蔡世荣,詹文华. 胃癌侵犯或累及胰十二指肠区域的手术治疗选择. 中国实用外科杂志 2000;20:658-660
- 16 Hirose K, Onchi H, Iida A, Katayama K, Yamaguchi A, Nakagawara G. Surgical results of pancreaticoduodenectomy for carcinoma of the distal third of the stomach. *Int Surg* 1999;84:18-24
- 17 Menjo M, Nimura Y, Hayakawa N, Kamiya J, Kondo S, Nagino M, Miyachi M, Kanai M. Ten-year survival after pancreaticoduodenectomy for advanced gastric cancer: report of two cases. *Hepatogastroenterology* 1999;46:1253
- 18 张雪峰, 宗修银, 陈源光, 曲化远. 根治性胰十二指肠切除在胃癌中的应用. 中华肿瘤杂志 1998;20:145
- 19 彭淑牖. 晚期胃癌不要轻易放弃手术切除的机会. 中国实用外科杂志 2001;21:400-401

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

邓贵龙,李海军,刘颖斌,彭淑牖,浙江大学医学院附属第二医院外科 浙江省杭州市 310009
牟一平,浙江大学医学院附属邵逸夫医院外科 浙江省杭州市 310016
项目负责人:邓贵龙,310009,浙江省杭州市解放路 88 号,浙江大学医学院附属第二医院外科.
电话:0571-87783584 传真:0571-87022776
收稿日期:2002-07-23 接受日期:2002-08-31

邓贵龙,李海军,刘颖斌,牟一平,彭淑牖. 胰十二指肠切除术的主要并发症及诊断与治疗. 世界华人消化杂志 2003;11(5):587-588

http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/587.htm

0 引言

胰十二指肠切除术(PD)是腹部外科最复杂的手术之一,近年来,对胰腺和壶腹部肿瘤患者 PD 的应用逐渐增加,PD 被认为一种安全、有效的手术. 虽然 PD 在大的医疗中心术后死亡率已降至 $<5\%$ ^[1],但 1990 年以来的资料显示胰十二指肠切除术后并发症仍高为 25-35%^[2-4]. 其术后除了一般腹部外科并发症以外,主要有胰漏、胆漏、出血、腹腔感染以及胃排空障碍等. 如何防治这些致命的并发症,一直是腹部外科医生关注的热点. 本文就近年来对上述并发症所采取的诊治措施进行探讨.

1 胰漏

胰腺手术或胰腺周围脏器手术后腹腔引流液淀粉酶含量超过 1 000 u/L,引流时间超过 2 wk 时,诊断为胰漏^[5]. 胰漏是常见又严重的并发症,其致死率为 20-50%^[6]. 多发生于术后 5-7 d,因手术修补难以成功,一般采用非手术治疗,可采用: (1) 有效的引流,保持腹腔引流管通畅,持续吸引. 如果患者症状未能改善,则要考虑做 B 超或 CT 检查,发现胰腺或胰周脓肿应积极施行手术引流; (2) 抑制胰液外分泌,一般限于术后 1-2 wk 内.

抑制胰腺外分泌的措施包括: 禁食、持续胃肠减压和应用抑制胰腺分泌的药物. 放射疗法也有报道,采用 4 MV 直线加速器照射胰腺,每日 400 rad,连续 5 d,胰腺分泌可以停止. 北京协和医院曾用该法治疗 2 例胰漏,成功 1 例^[7]. 停止照射数周后胰腺外分泌功能可恢复; (3) 营养支持. 患者经历大手术后营养状况差,血浆蛋白低时,胰腺断端或吻合口不易愈合,因此营养支持非常重要. 方法包括 TPN、要素饮食,对已形成的胰漏,在 2 wk 后可考虑经口进食.

绝大多数胰漏可自行闭合. Zinner et al^[8]报告的 35 例低流量胰漏(<200 mL/d)平均闭合时间是 76 d; 35 例高流量胰漏(>200 mL/d)平均闭合时间是 92 d. 赵平 et al^[9]主张: (1) 胰漏持续 3 mo 以上,引流量无减少趋势; (2) 引流不畅、反复感染、发热,尤其发现较大的脓腔; (3) 腹腔大出血; (4) 因胰管断端瘢痕形成导致梗阻性胰腺炎并产生疼痛时,应积极考虑手术治疗. 胰漏的手术方式包括: 胰漏窦道切除术、胰漏窦道移植术,切除包括胰漏在内的远侧胰腺和胰漏的内镜治疗.

为了预防胰漏的发生,文献中已出现 20 种方法,大体上包括胰腺残端结扎,胰管栓塞,胰空肠吻合和胰胃吻合等. 目前大多数医院采用胰空肠吻合,其胰肠吻合口漏的发生率仍高达 5-25%^[2-4]. 彭淑牖 et al^[10]设计了捆绑式胰肠吻合术,从 1996 年至今,累计已施行 150 例,没有 1 例发生胰肠吻合口漏,国内也有 80 家医院开展了这项技术,同样没有发生胰肠吻合口漏. 可见胰肠捆绑式吻合是目前避免胰肠吻合口漏的最佳术式.

2 腹腔内出血

2.1 术中出血 多为分离解剖肠系膜上静脉(SMV)、门静脉(PV)或其分支时撕裂破损所致. 术中寻找 SMV 多数主张顺着结肠中静脉干向深部解剖. 彭淑牖 et al^[11]介绍了两种途径: (1) 十二指肠横部: 作 Kocher 切口之后,向上提紧十二指肠降部,同时将横结肠系膜向下对抗牵拉,即可清楚显露十二指肠横部,继续向远端分离就能很自然地见到 SMV 从十二指肠横部的前面跨越. (2) 胰腺下缘: 不要直接在胰腺下缘 SMV 的正前方进入. 正确的方法应先在胰体下缘切开后腹膜,然后朝胰颈方向扩大切口. 将胰腺向上向前提起,然后将胰腺后面的疏松组织推开,并向胰颈方向进行解剖,可用手指推开蜂窝组织,而我们使用 POMD 进行推剥,可以十分安全的显露 SMV.

血管损伤出血汹涌时,要保持镇静,切忌用血管钳直接钳夹伤口以免加重损伤. 我们的做法是先采取局部压迫止血,压迫裂口的近端和远端. 倘若手指的压迫会影响下一步的修补,则可以用剥离子压迫,移除局部压迫即可在直视下修补裂口.

2.2 术后出血 手术后早期,多为鲜血自引流管流出,多由于术中止血不彻底或凝血功能障碍所致,应严密观察,立即输液和输血、应用止血药物. 如病情不好转,

应立即开腹探查止血. 发生于手术后 1-2 wk 的出血, 多由于胰肠吻合口漏胰液流入腹腔, 消化腐蚀周围组织所致, 应积极采取非手术治疗; 如有活跃出血时, 可考虑血管造影检查; 如为胃十二指肠动脉残端出血可行动脉栓塞. 必要时进行手术止血.

3 胃肠道出血

术后早期出血可考虑来自三个吻合口、胃黏膜或凝血功能障碍. 分别观察(桥襟)肠腔内引流管和胃管的流出量和性质, 往往可以作出诊断.

3.1 应激性溃疡出血 术后 5-7 d 消化道出血多认为是应激性溃疡出血. 如大量呕血或便血, 出现失血性休克时, 治疗方法应立即大量输血, 同时向胃内注入去甲肾上腺素冰盐水, 应用止血药物. 经静脉输注 H_2 受体拮抗剂如西米替丁(cimetidine)或雷尼替丁(ranitidine)等以抑制胃酸分泌. 亦可应用生长抑素(somatostatin)及其衍生物. 但如果出血量大, 非手术疗法无效, 必须果断地及时手术 - 清除积满胃腔的血凝块, 电灼散在的溃疡面, 最后作胃造瘘.

3.2 胰肠吻合口出血 多为胰断面的渗血, 是否是被激活的胰酶作用于创面的结果, 尚无定论. 如果保守无效, 应手术探查. 方法是在离开胰肠吻合 1.5 cm 处纵行切开空肠前壁. 从肠腔内观察胰断端和吻合口, 发现出血点即行缝扎止血. 通过这一切口也可探查胆肠吻合口.

4 腹腔内感染

腹腔内感染是一种严重并发症, 多由胰肠吻合口漏、胆漏或腹腔渗血合并感染所致. 患者表现高热、腹痛和腹胀, 食欲下降, 身体日渐消耗, 发生贫血、低蛋白血症等. 这时应加强全身支持治疗, 如输血、血浆、白蛋白等. 应用广谱抗生素, 静脉内营养.

腹腔内感染的预防十分重要, 如麻醉后即静脉输注广谱抗生素. 术中注意无菌操作, 避免胃肠道内容物溢入腹腔. 术中仔细操作, 认真止血. 消化道重建前、后用大量温盐水进行冲洗. 腹腔引流管保持通畅.

5 胆漏

主要临床表现: 术后或拔 T 管后逐渐或突然出现的腹痛、腹膜炎症状, 肝下引流出较多的胆汁样液体, 常伴有发热、黄疸以及恶心、呕吐等. 诊断主要依据手术史、临床表现、腹穿、B 超及胃镜检查等.

患者出现胆漏及胆汁性腹膜炎症状后即予以右侧卧位或半卧位、禁食、胃肠减压、补充水电解质、静注抗生素、适当支持治疗, 应用胃肠外营养. 然后根据胆

漏大小和病情轻重选择手术治疗或非手术治疗. 胰十二指肠切除术后应严防胆漏的发生, 一旦发生必须保持通畅引流. 倘若引流不畅通, 有腹膜刺激征者应手术探查.

6 胃排空障碍(DGE)

Yeo et al^[12]报告, 保留幽门的胰十二指肠切除术(PPPD)占 82%, 最常见的术后并发症为 DGE. 可见 DGE 最常见于 PPPD 术后. 预防方法是注意避免损伤 Latarget 神经及其分支, 尽可能保留胃小弯侧的血运, 吻合前先用手指扩张幽门. 为此, 可以施行预防性胃造瘘和空肠造瘘. DGE 一旦发生应通过腹部 B 超或胃管内注入水溶性造影剂, 排除吻合口瘘及机械性梗阻后, 多可保守治疗痊愈, 包括: 胃减压、胃或空肠造瘘营养支持治疗, 中药治疗等.

我们诊断 DGE 的标准定为: 须留置胃管超过 7 d, 7-10 d 定为轻度, 11-14 d 为中度, 14 d 以上为重度. 总体上老年人容易发生 DGE, 近年来我们对老年患者行 PPPD 时多采用预防性胃造瘘口安置 PS 型导管, 起到胃减压和肠营养的作用, 对预防 PPPD 术后发生的 DGE 取得了满意的效果^[13].

7 参考文献

- 1 Lillemoe KD. Current management of pancreatic carcinoma. *Ann Surg* 1995;221:133-148
- 2 Trede M, Schwall G, Saeger HD. Survival after pancreatoduodenectomy. 118 consecutive resections without an operative mortality. *Ann Surg* 1990;211:447-458
- 3 Cameron JL, Pitt HA, Yeo CJ, Lillemoe KD, Kaufman HS, Coleman J. One hundred and forty-five consecutive pancreaticoduodenectomies without mortality. *Ann Surg* 1993;217:430-438
- 4 Grace PA, Pitt HA, Tompkins RK, DenBesten L, Longmire WP Jr. Decreased morbidity and mortality after pancreatoduodenectomy. *Am J Surg* 1986;151:141-149
- 5 沈魁, 钟守先, 张圣道主编. 胰脾外科学. 第 1 版. 北京: 人民卫生出版社, 2000:402-405
- 6 王宇, 杜威, 许元弟. 预防胰十二指肠切除术后并发胰、胆瘘的体会. *中华外科杂志* 1988;26:729
- 7 赵平, 曾宪九. 胰腺创面不同处理方法对愈合的影响. *中华实验外科杂志* 1986;1:13
- 8 Zinner MJ, Baker RR, Cameron JL. Pancreatic cutaneous fistulas. *Surg Gynecol Obstet* 1974;138:710-712
- 9 赵平, 朱预, 曾宪九. 胰瘘的引流. *普外临床* 1988;3:122-123
- 10 彭淑牖, 吴育连, 彭承宏, 江献川, 牟一平, 王家骅, 蔡秀军, 李君达, 陆松春, 徐明坤. 捆绑式胰肠吻合术(附 28 例报告). *中华外科杂志* 1997;35:158-159
- 11 彭淑牖, 刘颖斌, 徐军明. 如何防治胰十二指肠切除术后并发症. *肝胆外科杂志* 2000;2:86-87
- 12 Yeo CJ, Cameron JL, Sohn TA, Lillemoe KD, Pitt HA, Talamini MA, Hruban RH, Ord SE, Sauter PK, Coleman J, Zahurak ML, Grochow LB, Abrams RA. Six hundred fifty consecutive pancreaticoduodenectomies in the 1990s: pathology, complication and outcome. *Ann Surg* 1997;226:248-260
- 13 彭淑牖, 刘颖斌, 王家骅, 彭承宏, 蔡秀军, 吴育连, 牟一平. 保留幽门的胰十二指肠切除术后胃排空障碍的预防和治疗. *中国实用外科杂志* 1999;6:344-345



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
<http://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

