

# 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 hepatitis

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

完成胆肠和胃肠吻合后,腹腔内安置引流管.术后观察患者总体情况,腹腔引流量及其性状,术后1 mon B超检查,注意胰残端周围有无积液,以后不定期地进行B超检查.

## 2 型与型的比较

型有以下两大优点:(1)完成吻合时间显著缩短.这是因为简化了几个步骤:包括把空肠断端外翻,黏膜的吻合和胰管内置管等.(2)吻合口可靠性的检测.

型完成吻合之后,不愿向肠腔内注水检测.主要的顾虑为胰肠吻合的间隙形成积液.因此在进行捆绑时往往偏紧.这样又担心压迫胰管,因此须向胰管内置管以抵抗外来压力.型完成吻合后可以大胆向肠腔内注水检测,既能确保安全,又可避免捆绑过紧.最主要的优点更是使术者能对新完成的胰肠吻合口绝对放心.

一般认为胰腺质地正常及胰管不扩张时特别容易发生胰漏.捆绑式胰肠吻合术在此时更能发挥其作用,因为不论胰腺质地是否正常柔软,胰管有无扩张,都能确保不发生吻合口漏,A组有6例,B组有8例属于此类.近年来PD的适应证有所发展,例如对胆囊癌施行HPD,对某些中晚期胃癌或复发胃癌施行PD能够挽救一部分患者.这类患者的胰腺质地和胰管均正常,以往由于担心吻合口漏而不敢施行PD,本组中不乏这种患者获得外科切除,就是因为有捆绑式胰肠吻合术作为依靠.

此外,对胰头癌患者近年有不少学者主张扩大根治,一方面手术时间延长,清扫完毕进行吻合时难以集中精力进行精细的黏膜对黏膜吻合,需要一种简便又可靠的方法来完成.另一方面,骨骼化清扫后不但PV、SMV,而且肝动脉、腹腔动脉、肠系膜上动脉、主动脉、下腔静脉、肾静脉等均裸露在手术野中,万一发生胰漏,这些血管都容易受到腐蚀,对生命的威胁极其严重.在这种情况下,捆绑式胰肠吻合术更能起到保护作用.

## 3 参考文献

- 1 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
- 2 彭淑牖,刘颖斌,徐军明.如何防治胰十二指肠切除术并发症.肝胆外科杂志 2000;2:86-87
- 3 Peng SY, Mou YP, Cai XI, Peng CH. Binding pancreaticojejunostomy is a new technique to minimize leakage. *Am J Surg* 2002;183:283-285
- 4 彭淑牖,刘颖斌,牟一平,蔡秀军,彭承宏,吴育连,方河清,沈宏伟.捆绑式胰肠吻合术-150例临床应用.中华医学杂志 2002;82:368-370
- 5 彭淑牖,牟一平,江献川,彭承宏,蔡秀军,赵桂兰,吴育连,王家骅,李君达,陆松春,徐明坤,金成胜,徐金荣.胰断端空肠浆肌鞘内套入吻合术(附11例报告).中国实用外科杂志 1996;16:596-597

# 捆绑式胰肠吻合术防止胰漏的机制

刘颖斌,彭淑牖

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  
项目负责人:彭淑牖,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. laoniulyb@163.com  
电话:0571-87783584 传真:0571-87022776  
收稿日期:2002-07-23 接受日期:2002-08-31

刘颖斌,彭淑牖.捆绑式胰肠吻合术防止胰漏的机制.世界华人消化杂志 2003;11(5):596-597

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/596.htm>

## 0 引言

胰十二指肠切除术是治愈壶腹周围肿瘤的主要手段,为腹部外科最大手术之一,但该术式操作复杂,自从1935年Whipple首次成功施行以来,经历了67 a的发展,仍然面临着巨大的风险即胰肠吻合漏,一旦发生,被激活胰液具有很强消化力,漏入腹腔会腐蚀和破坏腹腔内组织(血管、肠)、造成出血和感染、肠漏等,长期无法愈合,死亡率很高.所以预防胰漏这一重大课题,一直备受国际外科界的关注.

1996年我们设计和应用了捆绑式胰肠吻合术,在临床应用6 a来,连续施行了200例,无1例胰漏,同时全国有80家医院800多例的使用此术式.同样未发现胰肠吻合口漏,效果独特.上述结果出现是因为捆绑式胰肠吻合术是针对传统胰肠吻合方法的缺陷发生胰肠吻合口漏的主要原因而设计的.

## 1 胰肠吻合漏的原因

许多专家研究认为影响胰漏发生的危险因素包括:胰管细小,胰腺质地柔软,年龄大于65岁,高胆红素血症,急诊手术,失血量较大等.但这些高危因素多为客观存在而不能由外科医生来改变.所以胰肠吻合方法和吻合技术是影响胰漏的重要因素.我们下列因素往往导致了胰肠吻合漏的发生:(1)吻合口针孔渗漏,以往的缝针针尾往往较粗,缝针穿过后缝线周围留有间隙,一旦穿破毛细小胰管,在主胰管阻塞时毛细胰管也扩张透亮的胰液沿针眼渗出却没有被手术者及时发现,7-10 d后,渗出积聚到一定程度时就形成了胰漏,其中的胰液若被肠液激活,危害性更大.(2)吻合口间隙渗漏,综观各种吻合方法,不论是单层缝合还是双层缝合,在两针之间总有间隙存在,有可能成为胰漏发生的“突破口”.(3)空肠内高压,胰肠吻合有较长的空肠桥攀,术后早期胰液和胆汁在肠腔的积聚,增加肠内压和肠袢重量,可导致肠扭曲,容易出现输出襻综合征.Treitz韧带离断处的侧腹膜、结肠系膜裂孔若

未修补容易发生内疝. 这些因素均增加胰空肠吻合口的张力, 甚至吻合口破裂, 胰肠混合液漏出. 此外吻合口张力大和吻合口血供欠佳等也会影响到胰肠吻合口的愈合.

## 2 捆绑式胰肠吻合术防止胰漏的机制

**2.1 针孔的消除** 将肠断端和胰断端靠拢, 用丝线把二者缝合, 连续或间断, 先后唇再前唇. 肠端缝线仅缝黏膜, 避免穿透浆肌层. 这样可消除胰肠吻合口的针孔, 避免了缝线周围留有间隙渗漏的机会. 事实上2001-01/2002-01, 我们已对 49 例患者采用单纯捆绑的方法来建立胰肠吻合口(称之为捆绑型, 简称型), 同样未发生胰肠吻合口漏. 彻底消除了针孔的渗漏, 手术简化, 时间缩短, 十分可靠(图 1).

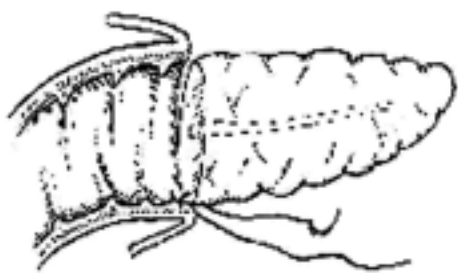


图 1 胰断端与肠黏膜缝合缝针不穿透浆肌层.

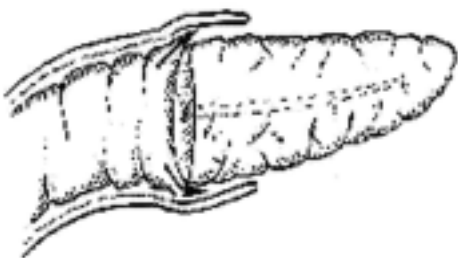


图2 空肠浆肌鞘覆盖胰腺3 cm,二者之间存在间隙,肠胰混合液有可能通过该间隙渗出.

**2.2 消除吻合口间隙、扩大愈合面** 将黏膜面已破坏的空肠浆肌层翻回原状, 同时将胰断端送入肠腔. 套入肠腔内的胰断端约长 3 cm. 然后, 将空肠断端与胰腺间断缝合固定 4 针. 空肠黏膜破坏的目的是在胰肠吻合口之

间产生一个创面, 扩大愈合面. 继而在接近空肠断端两根动脉之间的系膜上穿一根可吸收线. 环绕空肠浆肌鞘和胰腺同轴捆绑使二者紧贴. 达到消除间隙、加速愈合, 捆绑远端空肠保留血供避免捆绑远端空肠浆肌鞘坏死. 结扎的松紧度以结扎线圈内刚好能伸入小号血管钳端为准, 同时可见结扎处空肠凹陷 1-2 mm.(图 2、3).

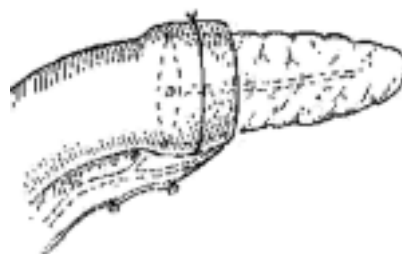


图 3 将空肠浆肌鞘与胰腺捆绑在一起,进一步阻断肠胰液经该间隙渗出末端;空肠保留血管,维持血供.

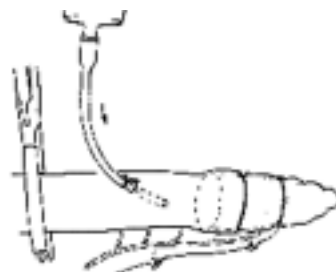


图 4 术中测试吻合口的密封性.

**2.3 术中立即测试吻合口的密封性和可靠性**, 确保吻合口不漏. 在第型完成吻合之后, 不愿向肠腔内注水检测. 主要的顾虑为胰肠吻合的间隙形成积液. 因此在进行捆绑时, 往往偏紧些. 同时又担心压迫胰管, 因此须向胰管内置管以抵抗外来压力. 第型完成吻合后通过胆肠吻合口可以大胆向肠腔内注水检测, 既能确保安全, 又可避免捆绑过紧(见图 4). 使术者能对新完成的胰肠吻合口绝对放心.

通过本组 150 例的和全国 800 例临床实践和观察, 我们体会到捆绑式胰肠吻合术既简化了操作, 又十分安全, 可望成为胰肠吻合的标准术式.



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

