

# 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 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

# 捆绑式胰肠吻合术的应用

彭淑牖

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. sypeng@mail.hz.zj.cn  
电话: 0571-87783766 传真: 0571-87022776  
收稿日期: 2002-07-23 接受日期: 2002-08-26

1	吻合方法对防止胰肠吻合口漏的重要性.....	583
2	胰十二指肠切除术的适应证.....	584
3	胰十二指肠切除术的主要并发症及诊断与治疗.....	587
4	胰十二指肠切除术后胰漏的发生机制.....	589
5	胰肠吻合方法的演进.....	591
6	彭氏捆绑式胰肠吻合术的临床应用.....	593
7	彭氏 型捆绑式胰肠吻合术.....	595
8	捆绑式胰肠吻合术防止胰漏的机制.....	596

## 吻合方法对防止胰肠吻合口漏的重要性

彭淑牖, 刘颖斌

彭淑牖, 刘颖斌, 浙江大学医学院附属第二医院外科 浙江省杭州市 310009  
彭淑牖, 男, 1932-11-17 生, 广东省梅县人, 汉族, 1955 年毕业于浙江医科大学, 教授. 主要从事肝、胆、胰外科的临床和基础研究.  
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. sypeng@mail.hz.zj.cn  
电话: 0571-87783766 传真: 0571-87022776  
收稿日期: 2002-07-23 接受日期: 2002-08-26

彭淑牖, 刘颖斌. 吻合方法对防止胰肠吻合口漏的重要性. 世界华人消化杂志 2003;11(5):583-584

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/583.htm>

### 0 引言

自 1935 年 Whipple 发明胰十二指肠切除术(pancreaticoduodenectomy, PD)以来, 胰肠吻合口漏一直是最常见、最严重的并发症, 其危害性主要在于被胆肠液激活的胰酶漏入腹腔, 腐蚀和消化周围组织, 引起致命性大出血、肠漏和不易控制的腹腔感染等, 最终造成患者死亡. 文献报道 PD 后胰肠吻合口漏的发生率在 5-25%, 与之有关的死亡率达到 20-50%. 据美国最有代表性的 2 个胰腺外科中心约翰霍普金斯医院(johns hopkins)和麻省总院(massachusetts general hospital)最近的大宗病例报告, 胰肠吻合口漏的发生率分别为 14% 和 9.2%. 文

献中出现过 30 多种胰肠吻合法, 尤以日本作者为多, 但始终不能完全避免胰肠吻合口漏的发生. 几十年来国内外学者为预防胰肠吻合口漏进行了多方面的研究, 其中胰腺残端的处理为研究的重点, 胰肠吻合是应用最早、最广和最有效的残端处理方法之一, 而其他胰腺残端的处理方法如: 胰胃吻合、胰管节扎、胰管栓塞、全胰切除等都有比较明显的缺陷, 开展受到限制. 合理有效的胰肠吻合的确能够避免吻合口漏的发生.

### 1 已有的胰肠吻合方法及其优缺点

PD 术后要把胰腺的外分泌液引流入消化道, 即空肠或胃. 相对而言, 胰肠吻合比较方便, 而且符合解剖生理. 1909 年 Coffey 首次通过动物实验证实了胰腺空肠套入吻合的可行性. 所以 Whipple 在施行首例胰十二指肠切除术时就采用胰空肠吻合, 1943 年 Child 将空肠断端上提与胰腺断端吻合, 在其下方行胆管空肠及胃空肠吻合, 同年 Chttel 提出胰十二指肠切除术最主要的问题之一是胰肠吻合, 目前许多单位仍将他列为胰腺残端处理的首选方法, 一些学者将其不断改进, 相继出现了胰空肠套入吻合、胰管与空肠黏膜吻合、空肠浆肌袖与胰腺端端吻合法等.

胰空肠端端套入式吻合、胰管外引流因为操作简单, 直到现在仍有不少外科医生习惯于使用, 但当胰腺质地柔软、胰管细小无法找到, 不能进行胰管外引流时, 有人甚至套入缝合三层或更多, 看起来吻合口的牢固性得到加强, 但实际上他的吻合口漏的发生率几乎没有得到明显的下降. 反而由于吻合口大量的缝合, 增加

了针眼渗漏机会,吻合口间隙渗漏也不能完全避免.有人认为胰管空肠黏膜对黏膜的吻合可兼有胰空肠套入式端吻合的优点,还可较好保持吻合口的通畅率和胰腺功能,对胰腺质地较硬、纤维化和胰管扩张的患者,显然有他的优势,然而吻合技术的高要求,限制了该技术的推广应用,胰肠吻合口漏的发生率略有下降,但也有4-8%.胰肠吻合方法多种多样,但无一能完全避免胰肠吻合口漏的发生.研究和发明避免胰肠吻合口漏的胰肠吻合方法具有重要的临床意义和科学价值.

2 重视胰肠吻合技术的提高,吻合器械和方法的改进  
胰十二指肠切除术为腹部最大的手术之一,术中要做胰肠、胆肠、胃肠三个吻合口,其中胰肠吻合最重要,也最容易发生吻合口漏.因为胰腺为实质性器官,与空肠进行吻合时张力差异很大,吻合的过程中无论缝合、打结都要求松紧适宜,既不能撕裂胰腺组织又要使二者能够紧贴从而形成愈合面.

吻合时无损伤缝线的应用应该引起足够的重视,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会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.

吻合口漏不仅与吻合方式有关,而且和创伤愈合过程有直接的联系,张圣道教授 et al 发现,在单纯套入式胰肠吻合时,套入部的空肠黏膜给予破坏后可以扩大胰肠吻合口的愈合面,我们也在1999年的实验证实了这一观点.同时我们还进行了捆绑式胰肠吻合术的实验研究,结果发现,将胰腺残端套入空肠后给予同轴捆绑不仅可以消灭两层之间的间隙、促进愈合,而且提高了吻合口的抗破裂压和抗离断力,说明捆绑式胰肠吻合术能够有效的防止胰肠吻合口漏的发生.事实上我们在6a来的近200例临床应用均没有发生胰肠吻合口漏,而全国已有80家医院采用本法,施行了800例均未发生胰肠吻合口漏,效果十分确切.

### 3 捆绑式胰肠吻合术及其临床意义

捆绑式胰肠吻合术1996年首先在中国实用外科杂志发表,6a来其具体手术方法已见诸文献.通过近6a多的临床应用和改进,其操作已基本规范.甚至有的应用单位和个人称之为彭氏胰肠吻合术加以引用和借鉴.2001年我们又将该术式加以改进,即 型捆绑式胰肠吻合术,这种术式更加简化实用,尤其是当胰腺残端较粗时更加适合.

一般认为胰腺质地正常及胰管不扩张时特别容易发生胰肠吻合口漏.捆绑式胰肠吻合术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.

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,万一发生胰肠吻合口漏,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.

希望捆绑式胰肠吻合术的应用将对胰腺外科发展起到很大的推动作用.

## 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

许斌,刘颖斌,王建伟,曹利平,彭淑牖,浙江大学医学院第二附属医院  
浙江省杭州市 310009  
项目负责人:许斌,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. xubinmd@163.com  
电话:0571-85907234  
收稿日期:2002-07-23 接受日期:2002-08-31

许斌,刘颖斌,王建伟,曹利平,彭淑牖. 胰十二指肠切除术的适应证. 世界华人消化杂志 2003;11(5):584-587

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/584.htm>

### 0 引言

1898年意大利Codivilla首次为患者进行了胰头和十二指肠的整块切除,开创了手术治疗胰腺癌的历史<sup>[1]</sup>. 1935年美国Whipple为壶腹癌患者成功进行胰十二指肠切除术(PD)之后,吸引了众多医师参与该术式的改进和推广.到40年代末有关该术式的切除范围、吻合方式等问题已日趋规范化.1953年余文光在我国进行了首例胰十二指肠切除术.1980年代以前,由于PD的手术死亡率为10-44%,而5a生存率都<5%,使多数医师感到失望而不能使PD得到广泛应用.1980年代以后PD的手术死亡率降至<5%,而5a生存率升至20%,为此PD手术重新受到重视,不仅得到了广泛开展,而且出现了许多概念上的改变.目前由于手术安全性得到提高,PD的适应证已经放宽了许多,可用于处理



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

