

# 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



9 771009 307001

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 •

# 进展期胰腺癌 299 例

王成锋,赵 平,李文波,宋德余

王成锋,赵平,中国医学科学院肿瘤医院中国协和医科大学肿瘤医院腹外科 北京市 100021

李文波,山东省龙口市人民医院外科 山东省龙口市 265700

宋德余,河北省衡水市人民医院外科 河北省衡水市 053000

项目负责人:王成锋,100021,北京市朝阳区潘家园南里17号,医科院肿瘤医院腹外科, wangchengfeng@x263.net

电话:010-67781331-8511/8521

收稿日期:2002-11-12 接受日期:2002-11-29

## 摘要

目的:探讨进展期胰腺癌的治疗方法。

方法:回顾性分析 1980-2001 年收治的 299 例进展期胰腺癌,分为手术组(243 例):手术(行胆系和/或肠系转流术、活检术等)加或不加辅助治疗;非手术组(56 例):行非手术治疗;并分析其治疗效果。

结果:手术组并发症率 16.9%、死亡率 6.9%;生存期 6.2 mo,加或不加辅助治疗其生存期分别为 6.8 mo 和 5.4 mo;非手术组无并发症和死亡,生存期 5.1 mo。

结论:对进展期无法行根治性切除的胰腺癌、姑息性切除是无益的,对伴发胆系和/或肠系梗阻时行转流术是必须的,围手术期辅助治疗是改善预后的重要方法。

王成锋,赵平,李文波,宋德余. 进展期胰腺癌 299 例. 世界华人消化杂志 2003; 11(5):679-680

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/679.htm>

## 0 引言

胰腺癌是危及人类健康的主要疾患,近年来发病率逐年上升. 胰腺癌治疗效果差,长期预后不满意. 手术是迄今为止最有效的治疗手段. 但胰腺癌发病隐匿、早期确诊率低、就诊时多不能行根治性手术。

## 1 材料和方法

1.1 材料 1980/2001 年,共收治资料完整的进展期胰腺癌 299 例,手术治疗 243 例为第一组,非手术治疗 56 例为第二组. 手术组男 166 例,女 77 例,男女比率为 2.2 : 1,年龄为 32-78 岁,平均 57.5 岁,高发年龄 61-70 岁,占 36.2%(88/243). 非手术组男 40 例,女 16 例,男女之比为 2.5 : 1,年龄 31-78 岁,平均 59.2 岁,高发年龄 61-70 岁,占 41.1%(23/56). 手术组主要症状包括黄疸 99 例、上腹饱胀不适和上腹痛各 96 例、体重下降 44 例、腰背痛 28 例. 病程:2 d-30 mo,平均为 3.9 mo. 主要体征包括黄疸 99 例、上腹压痛 61 例、腹部肿物 49 例、肝脏增大 22 例、胆囊增大 19 例. 非手术组包括:腹痛 30 例、黄疸 21 例、上腹饱胀

不适和腰背痛各 13 例、体检发现 4 例,病程:7 d-24 mo,平均为 4.1 mo. 主要体征包括黄疸 20 例、上腹压痛 17 例、上腹肿物 6 例、肝脏增大 5 例、左锁骨上淋巴结肿大 3 例。

## 1.2 方法

12.1 诊断 术前诊断主要靠 B 超、CT、MRI 和/或 MRCP、ERCP、上消化道造影等. 其中两项影像学证据一致时为临床诊断. 术中探查发现胰腺肿物、质硬、边界不清,周围脏器、血管浸润,腹腔转移灶以及细胞或组织学检查等。

1.2.2 治疗 手术组:单纯胆道转流术 81 例;胆囊空肠吻合术 37 例、胆总管十二指肠吻合术 19 例、胆总管空肠吻合术 8 例、胆囊外引流术 8 例、胆囊十二指肠吻合 5 例、胆道支架置入术 4 例. 单纯胃肠道转流术 29 例:胃空肠 Rou-en-Y 吻合术 29 例. 胆道、胃肠联合转流术 46 例:胆囊空肠+胃空肠吻合术 36 例、胆囊十二指肠+胃空肠吻合术 6 例、胆总管空肠+胃空肠吻合术 3 例、胆道支架置入+胃空肠吻合术 1 例. 其他术式 87 例:探查活检术 78 例(活检成功率 76.9%、60/78)、化疗泵置入术 6 例、无水酒精注射术 2 例、放射野标记术 1 例. 肿瘤大小和部位:手术组(术中探查所见):肿瘤直径 3 cm 20 例、4-5 cm 55 例、6-8 cm 67 例、>8 cm 76 例、无法描述肿瘤大小 25 例. 部位:胰头 129 例、胰体尾 73 例、全胰 17 例、钩突 24 例. 非手术组(影像学所见):肿瘤直径 3 cm 3 例、4-5 cm 26 例、6-8 cm 20 例、>8 cm 7 例. 部位:胰头 25 例、胰体尾 27 例、全胰 1 例、钩突 3 例. 无法切除或未能探查的原因:手术组:肠系膜上静脉和/或门静脉受侵 116 例、肝脏转移 45 例、周围脏器(包括:胃、肝门、脾脏、结肠、十二指肠等)受侵 42 例、广泛转移 38 例、中量以上腹水 15 例、腔静脉受侵 9 例、肿瘤巨大 6 例、其他原因有:腹腔动脉受侵、结肠中动脉受侵、腹主动脉受侵、广泛粘连等. 非手术组:肠系膜上静脉和/或门静脉受侵和肝脏转移各 21 例、淋巴结转移 4 例、周围脏器(包括:胃、肝门、脾脏、结肠、十二指肠等)受侵和广泛转移各 3 例、腹腔动脉侵犯 2 例、中量以上腹水和腹主动脉受侵各 1 例。

辅助治疗:手术组:97 例次,其中:区域性动脉灌注介入治疗 35 例,方法:CAI 和/或 SMAI;用药包括:健则、PDD、CF、5-FU、MMC、EADM 等的组合;治疗 1-5 次;全身化疗 26 例、单纯放疗 24 例、中医中药 17 例、其他包括放疗、化疗、热疗、区域性动脉灌注介入治疗、免疫治疗、中药等的不同组合治疗 31 例次. 非手术组:区域性灌注化疗 35 例次、方法:CAI 和/或 SMAI,

用药包括:健则、PDDD、CF、5-FU、MMC、EADM等的组合;治疗2-6次;放疗12例;全身化疗+区域性灌注化疗和放疗+区域性灌注化疗各3例;全身化疗2例;化疗+放疗1例。

## 2 结果

2.1 并发症和死亡率 手术组:并发症率为16.9%(41/243),其中:消化道梗阻11例、消化道出血9例、住院期间再次出现黄疸8例、切口液化、肠痿、多脏器功能衰竭、顽固性腹水、继发性糖尿病各2例、腹腔感染、伤口裂开、伤口感染各1例。死亡率(术后1 mo内死亡):4.9%(12/243),包括:消化道出血5例、肿瘤晚期5例、多脏器功能衰竭2例。非手术组未发现并发症和治疗期间1 mo内死亡病例。

2.1 治疗效果 生存期:手术组:1-24 mo,平均为6.2 mo;其中辅助治疗组为1-24 mo、平均为6.8 mo,非辅助治疗组为1-18 mo、平均为5.4 mo。非手术组:1-14 mo,平均5.1 mo。

## 3 讨论

手术切除是胰腺癌唯一有效的治疗方法。胰腺癌早期诊断困难,切除率仅15-20%,另外40%为局部进展期、40%为肿瘤晚期<sup>[1]</sup>。胰腺癌尤其是胰头癌多伴有胆道和/或消化道梗阻;为此,手术解除梗阻、提高生活质量,活组织检查,放射野标记,腹腔化疗泵置入等手段在不能切除的胰腺癌的治疗中占有重要的地位。

胰腺癌术前可切除性的判断标准为:(1)肿瘤局限于胰腺内或仅有局部、可联合切除的邻近器官如胆总管、十二指肠、胃、脾脏等脏器的浸润。肿瘤与邻近血管的关系为受压、接触或受侵小于血管周径的1/3。(2)无明显的、不可切除的淋巴结转移。(3)无远处脏器、腹膜、网膜的转移。通过术前仔细的体检、影像学检查,多可判定能否切除。

胰腺癌的肿瘤标志物以CA19-9应用价值最大。CA19-9可用于胰腺癌的诊断、鉴别诊断、可切除性和预后的判断及预示肿瘤的复发和转移。影像学检查对判断胰腺癌的可切除性有极大的临床价值,彩色B超、螺旋CT<sup>[2]</sup>、MRI+MRCP、DSA等可酌情应用。

胰腺癌是否活检争议较大。早期可切除的胰腺肿瘤不主张针吸活检;不能耐受手术者,决定放、化疗前,不能切除者行活检是必要的。但经皮胰腺穿刺有发生出血、急性胰腺炎、胰痿、脓肿等并发症的可能;在内窥镜超声(EUS)和腹腔镜(LS)引导下穿刺可引起种植转移;穿刺的敏感性仅为50-70%、且阴性结果并不能排除肿瘤。进展期胰腺癌是否行姑息性切除争论较大。探查发现明确无法根治性切除者,做姑息性切除是不适宜的,至今尚未有一项随机对照研究证明姑息性切除能改善患者的预后<sup>[3]</sup>。

黄疸可加重肝功能的损害,进而影响一系列的代

谢变化和其他脏器的功能,内引流减黄可以起到缓解症状、提高生活质量、延长生存期的作用<sup>[4]</sup>。进展期胰腺癌经内引流减黄治疗后中位生存期达到9 mo,1 a、2 a生存率分别为38.7%、8.1%<sup>[5]</sup>。引流成功的标志:引流72 h后,总胆红素下降30%、胆总管直径缩小<sup>[6]</sup>。但引流可引起一系列并发症,尤其是感染性并发症<sup>[7]</sup>。目前减黄的方式主要有开腹胆肠吻合术和内镜下的置管术。前者创伤大、住院时间长,但效果肯定、维持时间长、可同时行预防性和治疗性胃肠吻合;后者创伤小、恢复快、并发症率低;根据不同情况可酌情运用。对肿瘤不能切除、能耐受开腹探查的患者、多数学者主张行开腹内引流术。

手术组探查不可切除的原因依次是:肠系膜上静脉和/或门静脉受侵、肝脏转移、腹腔广泛转移、周围脏器受侵、中量以上腹水、空肠起始段受侵、腔静脉受侵等。非手术组影像学提示不可切除的原因依次是:肠系膜上静脉和/或门静脉受侵、淋巴结转移、周围脏器受侵、腹腔动脉受侵、中量以上腹水、腹主动脉受侵等。由此可见对胰腺癌不可切除的原因主要是血管的侵犯。

胰腺癌的治疗效果:手术组总的生存期为6.2 mo,加或不加辅助治疗的生存期分别为6.8 mo和5.4 mo,并发症率16.9%;死亡率4.9%;非手术组的生存期为5.1 mo;因非手术组以胰体尾癌居多,且临床分期较晚,故两组无可比性。文献报道胰腺癌手术后的并发症率为20%,死亡率为0-5%,5 a生存率为20%。

总之,胰腺癌的预后很差,改善预后的最有效方法是早期诊断、根治性手术和合理的围手术期处理,对进展期胰腺癌行姑息性切除是无益的,但对同时伴有胆系和/或肠系梗阻者行转流术是改善预后、提高生活质量所必须的,对欲行姑息性长期胆道和/或肠道转流者,实施手术完成转流是最佳的选择。

## 4 参考文献

- 1 Pelage JP, Soyer P, Boudiaf M, Brocherioa-Spelle I, Dufrene AC, Coumbaras J, Rymer R. Carcinoid tumours of the abdomen: CT Features. *Abdom Imaging* 1999;24:240-245
- 2 Furukawa H, Kosuge T, Mukai K, Iwata R, Ranai Y, Shimada K, Yamamoto J, Ushio K. Helical computed tomography in the diagnosis of portal vein invasion by pancreatic head carcinoma. *Arch Surg* 1998;133:61-65
- 3 Gouma DJ, van Dijkum EJ, van Geenen RC, van Gulik TM, Obertop H. Are there indications for palliative resection in pancreatic cancer? *World J Surg* 1999;23:954-959
- 4 Povosiki SP, Karpeh MS, Conlon KC, Blumgart LH, Bernnan MF. Association of preoperative biliary drainage with postoperative outcome following pancreaticoduodenectomy. *Ann Surg* 1999;230:131-142
- 5 Molinari M, Helton WS, Espat NJ. Palliative strategies for locally advanced unresectable and metastatic pancreatic cancer. *Surg Clin North Am* 2001;81:651-666
- 6 Lillemo K, Cameron JL, Yeo CJ, Sohn TA, Nakeeb A, Sauter PK, Hruban RH, Abrams RA, Pitt HA. Pancreaticoduodenectomy. *Ann Surg* 1996;223:718-728
- 7 Padillo J, Puente J, Gomez M, Dios F, Naranjo A, Vallejo JA, Mino G, Pera C, Sitges-Serra A. Improved cardiac function in patients with obstructive jaundice after internal biliary drainage. *Ann Surg* 2001;234:652-656



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

