

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 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⁺ *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

肝门胆管癌的超声影像学诊断

王 彬,陈路增,赵建勋,孙占祺

王彬,陈路增,北京大学第一医院超声诊断科 北京市 100034
赵建勋,孙占祺,北京大学第一医院普通外科 北京市 100034
项目负责人:王彬,100034,北京市西什库大街8号,北京大学第一医院超声诊断科.
收稿日期:2002-06-01 接受日期:2002-06-18

王彬,陈路增,赵建勋,孙占祺. 肝门胆管癌的超声影像学诊断. 世界华人消化杂志 2003;11(5):654-655

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/654.htm>

0 引言

肝门胆管癌是发生在肝总管和左右肝管汇合处及其近侧上1/3段的恶性肿瘤,其发生率在胆管癌中最高占40-76%^[1]. 鉴于其预后、手术方式及术前影像学诊断与中下1/3段胆管癌不尽相同,应用灰阶和彩色多普勒超声检查(gray-scale and color doppler ultrasonography 以下简称U/S)对肝门胆管癌作出评价^[2-21].

1 肝门胆管癌的U/S检出率与符合率

参照U/S对黄疸和阻塞性黄疸的鉴别诊断指征.(1)依据肝内胆管扩张,首先判断和提示阻塞性黄疸符合率为100%.(2)梗阻部位判断,U/S提示肝门水平梗阻符合率100%,包括左右肝管汇合水平,胆囊管开口以上肝总管水平和一侧肝管起始水平.(3)梗阻病因判断即肝门胆管癌U/S诊断符合率86-97%.肝门部胆管肿块U/S显示率为86-97%.

2 肝门胆管癌的灰阶及彩色多普勒超声图像表现与分型在病变检出率97%和超声诊断符合率最高为94.5%的基础上,实时灰阶超声显示并大致分为中等回声肿块型含乳头和结节型(63%)、强回声浸润型含截断和狭窄型(37%).彩色多普勒超声显示绝大多数肝门胆管癌为少供血肿瘤,这与肝门部胆管的解剖和供血特点有关,血流信号显示率为64.3%.

3 假阴性或误漏诊原因

假阴性病例大多发生在临床应用超声检查的初期缺乏经验和对肝门胆管癌的认识,早期肿瘤虽能准确提示阻塞性黄疸和梗阻部位,但因肿块较小且与邻近肝实质回声类型相等而难以辨认.其类似单纯狭窄不伴肿块浸润型仅提示肝门部胆管狭窄原因待查.

误诊病例多数亦发生在浸润型,由于病变局部以纤维化为主伴结缔组织中癌浸润,显示胆管壁增厚呈锥形强回声伴后方不同程度衰减,因而误诊为肝门部

胆管结石,少数因侵犯胆囊管引起胆囊肿大积水而误诊为Mirizzi综合征、肝细胞肝癌胆管内瘤栓、原发性硬化性胆管炎.

4 肿瘤部位判断

按照Bismuth的临床分型,依据肝内胆管扩张及其特征与肿瘤位置关系I型和II型U/S判断符合率均为98%,I型肿块位于肝总管远端,其近端左右肝管及汇合部明显扩张,II型肿块位于汇合部左右肝管之间出现肿块或明显狭窄,a或b81%肿瘤主要位于右肝管和左肝管起始部,表现为一侧胆管明显扩张.I型相对两点间距离增加.肝内外广泛型.包括肝实质、甚至肝尾叶、门静脉、肝动脉侵犯、肝门淋巴结及肝内转移.

5 肿瘤浸润部位判断

U/S对肝门胆管癌的术前分期研究中,结果可以归纳出四项观察和判断指标,判断符合率不同作者不尽相同,敏感性和特异性由高到低依次为邻近肝实质和胆囊、门静脉、肝动脉和转移性肝门淋巴结.

5.1 邻近肝实质和胆囊浸润 U/S判断符合率35-87%,肿瘤浸润局部胆管壁浆膜至全层强回声缺损或肿块与邻近肝实质回声相等,假阴性判断多发生在I、II型中肝尾叶浸润,胆囊增大反而是胆囊受侵的主要特征.

5.2 门静脉浸润 U/S判断符合率71.4-90%包括门静脉管壁直接侵犯和管腔内瘤栓形成,前者表现为胆管壁与门静脉间共筑强回声局部缺失或变细,后者管腔内等回声型赘生物或肿块阻塞,彩色多普勒显示部分或完全性彩色充盈缺损.

5.3 肝动脉浸润 U/S判断符合率20-77.28% 肿块基底即胆管后壁连同肝动脉管状或圆形横截面管腔消失,而肿块下缘包绕有动脉血流信号.

5.4 转移性肝门淋巴结 U/S判断符合率33-41%,检出其直径大小范围在0.8-1.5cm之间其余均受肠腔气体干扰,胆囊缩小,缺少透声窗和缺乏特异性回声差异不能检出.

6 其他综合评价

Levine和国内董宝玮 et al 先后阐述肝外胆管癌声像图特征以来,肝外胆管癌及其分类分型乃至分期,这一类关键词或学术命名,已被许多作者相继采用并沿用至今,这其中亦包括肝门胆管癌或称Klatskin's肿瘤.U/S一般不受肠腔气体干扰,其肿瘤本身显示率明显

高于中下 1/3 段胆管癌.在陈敏华 et al 胆管癌分期的系列研究中 19 例门脉或肝动脉受侵中有 18 例竟来自上 1/3 段胆管 Ca, 因而被视为其手术切除率低或不能切除, 预后差的主要原因. 然而, 随着各种影像学技术包括灰阶和彩色多普勒 U/S、CT、MRCP、PTC、血管造影和外科技术水平的不断提高, 早期诊断, 合理的手术方式是肝门胆管癌患者获得长期生存的唯一选择与关键.

一组国外资料显示肿瘤切除率由过去 49.2% 升至 86.6%, 根治性切除后 5 a 生存率接近 30%. Klempaner 报告 >5 a 存活率占 69%, 仍能使部分人获得长期存活.

1980 年初以来 U/S 一直是阻塞性黄疸和胆道疾病的首选检查方法, 至今仍得到临床公认. 上述应用研究结果亦得到进一步证实, 但在外科医师看来, 即使是有经验的超声诊断科医生, 虽能提示肿瘤部位但却难以准确判断肿瘤沿胆管向肝内浸润的范围. 所以目前仍把满意的双侧 PTC 所显示的左右肝管两点间的充盈缺损作为可靠的判断指标, 尽管如此, 作为超声影像学诊断的两个重要组成部分, 腹腔镜超声(laparoscopic U/S)和术中超声(intraoperative U/S)为判断肿瘤浸润范围、深度及肝实质肝门部血管, 肝门转移性淋巴结提供了新的可靠手段.国内尚未取得该方面经验, 而针对肝门胆管癌的肝内局限型可为肝移植适应证之一. 围手术期肝移植患者的彩色多普勒超声检查与血流灌注监测结果, 国内外一致报告其特异性仅次于血管造影.

总之, 对肝门胆管癌, 就单纯运用和综合评价而言, 超声影像学检查仍是目前最好的方法. 提高早期诊断水平和外科技术水平, 作为一个有经验的超声诊断科医生和一个有经验的外科医生将同等重要.

7 参考文献

- 1 汤钊猷主编. 现代肿瘤学. 第 1 版. 上海: 上海医科大学出版社, 1993:852-856
- 2 Looser C, Stain SC, Baer HU, Triller J, Blumgart LH. Staging of hilar cholangiocarcinoma by ultrasound and duplex sonography: a comparison with angiography and operative findings. *Br J Radiol* 1992;65:871-877
- 3 Hann LE, Greatrex KV, Bach AM, Fong Y, Blumgart LH. Cholangiocarcinoma at the hepatic hilus: Sonographic findings. *AJR* 1997;168:985-989
- 4 董宝玮, 陈敏华, 李建国, 王彬. 肝外胆管癌的超声图像诊断. *中华医学杂志* 1983;10:599-601
- 5 孙尧, 戴晓华, 李吉昌, 滕建波, 柳澄. 肝门部胆管癌的超声影像诊断. *中华超声影像学杂志* 1999;6:355-357
- 6 梁萍, 郝凤鸣, 周宁新, 刘永雄, 唐杰, 苏莉, 黄志强. 彩色多普勒血流显像和双功能超声对高位胆管癌切除可能性的术前评估. *中华外科杂志* 1994;5:259-261
- 7 何婉媛, 徐智章, 王文平, 毛枫, 黄备建. 彩色多普勒超声对肝门部胆管癌的诊断价值. *中华超声影像学杂志* 2000;4:216-218
- 8 Bismuth H, Nakach R, Diamond T. Management strategies in resection for hilar Cholangiocarcinoma. *Ann Surg* 1992;215:31-37
- 9 何婉媛, 王文平, 毛枫, 徐智章. 超声对肝门部胆管癌术前分期诊断. *中国医学影像技术* 2000;2:133-135
- 10 解丽梅, 张铭璁, 刘守君, 张军. 超声对肝门部胆管癌的术前评估. *中国临床医学影像杂志* 1999;5:341-343
- 11 Neumaier CE, Bertolotto M, Perrone R, Martinoli C, Loria F, Silvestri E. Staging of hilar cholangio carcinoma with ultrasound. *J Clin Ultrasound* 1995;3:173-178
- 12 Hann LE, Fong Y, Shriver CD, Botet JF, Brown KT, Klimstra DS, Blumgart LH. Malignant hepatic hilar tumors: Can ultrasonography be used as an alternative to angiography with CT arterial portography for determination of resectability? *J Ultrasound Med* 1996;1:37-45
- 13 黄云洲, 陈敏华, 廖盛日, 霍苓, 严昆, 张琳, 吴齐. 超声对胆管癌分期探讨: 对血管浸润的诊断. *中国超声医学杂志* 1999;5:373-375
- 14 陈敏华, 霍苓, 廖盛日, 严昆, 张琳, 黄云洲. 超声对胆管癌术前分期探讨: 关于壁浸润程度诊断. *中国超声医学杂志* 1997;9:27-30
- 15 廖盛日, 陈敏华, 霍苓, 严昆, 张琳, 黄云洲. 超声对胆管癌术前分期探讨: 肝脏及胆囊浸润的超声诊断. *中国超声医学杂志* 1998;8:43-46
- 16 张晖, 陈敏华, 黄云洲, 霍苓, 严昆, 廖盛日, 张琳. 超声对胆管癌术前分期探讨: 肿瘤大小、回声与壁浸润关系. *中国超声医学杂志* 1998;2:28-30
- 17 赵建勋, 孙占祺, 王彬, 黄庭庭. 肝门胆管癌的可切除性判断及术式选择. *中国现代医学杂志* 2001;5:13-16
- 18 Klempaner J, Ridder GJ, Werner M, Weimann A, Pichlmayr R. What constitutes long-term survival after surgery for hilar cholangiocarcinoma? *Cancer* 1997;1:26-34
- 19 Van-Delden OM, de Wit LT, Nieveen-Van-Dijkum EJ, Smits NJ, Gouma DJ, Reeders JW. Value of laparoscopic ultrasonography in staging of proximal bile duct tumors. *J Ultrasound Med* 1997;1:7-12
- 20 Watanapa P, Hargrove NS, Sirivatanauksom Y. The potential role of intraoperative ultrasonography in the surgical treatment of hilar cholangiocarcinoma. *HPB Surg* 1996;2:93-96
- 21 王彬, 邵玉红, 陈路增, 王维民, 杨尹默, 詹江华, 吴问汉, 赵建勋, 万远廉. 围手术期肝移植患者彩色多普勒超声检查与监测. *中国现代医学杂志* 2001;8:13-14



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

