



Zhongguo
Putong Waike
Zazhi

ISSN 1005-6947
CODEN ZPWZAN

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL
OF GENERAL SURGERY

2014年8月 第23卷 第8期

Volume 23 Number 8

August 2014

ISSN 1005-6947



www.zpwz.net



中南大学主办

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

月刊 1992年3月创刊 第23卷 第8期 2014年8月15日出版

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 中南大学
承 办 中南大学湘雅医院
协 办 海南省人民医院
编 辑 中国普通外科杂志编辑委员会

<http://www.zpwz.net>

<http://www.cnki.net>

主 编 吕新生 王志明

副主编 孙维佳 李灼日

李宜雄 舒 畅

编辑部主任 陈子华 姜 晖
出 版 中国普通外科杂志社

410008 湖南省长沙市湘雅路87号

电话(传真): 86-731-84327400

Email: pw4327400@126.com

广告经营许可证 4301004000076

印 刷 湖南省农科院印刷厂

发 行 湖南省邮政报刊发行局
86-731-82293374

订 购 全国各地邮政局
邮发代号 42-121

邮 购 中国普通外科杂志编辑部
410008 湖南省长沙市湘雅路87号
电话(传真): 86-731-84327400

中国标准刊号 ISSN 1005-6947
CN 43-1213/R

定 价 每期 25.00 元, 全年 300 元
2014 年版权归中国普通外科杂志所有
未经授权, 不得转载、摘编本刊
文章, 不得使用本刊的版式设计。
本刊刊出的所有文章不代表本刊
编委会和编辑部的观点。

如有印装质量问题, 可向本刊
编辑部调换。

目 次

国际在线·专题述评

- 肝门部胆管癌的诊断、治疗选择与处理策略 Kevin C. Soares, Ihab Kamel, David P. Cosgrove, Joseph M. Herman, Timothy M. Pawlik 1011

胆道外科专题研究

- 肝内胆管癌根治性切除术后肿瘤复发转移的预后因素分析 周少君, 黄志勇 1024
三种姑息减黄手术治疗恶性梗阻性黄疸临床对比分析 龙运志, 刘义武, 徐勇士 1030
腹腔镜规则性左半肝切除联合胆道镜取石治疗肝内外胆管结石 陈武强, 何友钊, 李建平, 顾元龙, 刘敏丰, 翟年宽 1034
介入超声联合纤维胆道镜治疗肝胆管结石合并急性梗阻性胆管炎 张辉, 陈琪, 马啸, 王涛, 张炳印, 汤礼军 1038
不同临床分型肝胆管结石病手术方式选择的分析 侯德智, 吴韬, 刘斌, 乔焱源 1043
肝内胆管结石手术切口感染危险因素分析 毛长坤, 刘付宝, 赵义军, 赵红川, 王国斌, 耿小平 1049
双通道植管联合胆道镜保胆取石治疗高龄结石性胆囊炎 王华, 汪涛, 汤礼军, 刘炼炼 1055
倾向得分匹配法对两种方法治疗胆总管结石的疗效再评价 别玉坤, 杨成林, 曹卫, 冯以斌, 邱伟, 王宁 1059
经皮肝穿刺一期硬镜碎石术在治疗肝胆管结石的应用 王平, 陈小伍 1063

基础研究

- pre-miR-146a 基因 rs2910164 位点单核苷酸多态性与胆管癌的关系 樊晓静, 史志涛, 孙昕 1067
二甲双胍对人胆管癌 RBE 细胞的作用及其机制 黄为, 黄飞舟, 邓刚, 罗宏武, 聂晚频, 刘浔阳 1072
青藤碱对梗阻性黄疸大鼠急性肾损伤的保护作用 尚喜雨, 吴刚, 孙少珍, 门翔, 柯涛, 吴建勇, 刘庆春, 张冬 1077
PROX-1 与 Ki-67 在胆管癌中的表达及意义 吕品, 蒋波, 王俊, 刘剑鸣, 谭永辉 1082
fractalkine/CX3CR1 在肝肺综合征发病机制中的作用 谷化剑, 孙诚谊, 潘耀振, 冯贤松, 辛小燕 1087

临床研究		
胆石性肠梗阻的诊断与治疗:附 302 例分析	邹文茂,黄耿文,李宜雄,孙维佳,何群,肖广发,汤恢焕	1093
加速康复外科在微创保胆手术中的应用	朱鸿波,韩宗明,张学贞,苗战军,张昌生,卫巍	1097
腹腔镜与开腹行急性胆囊切除术对体液免疫功能与机体能量代谢的影响比较	王鹏文,田小名,赵群	1101
腹腔热灌注化疗治疗癌性腹水的系统评价	李征,米登海,杨克虎,曹农,温志震,田金徽,姜雷,拜争刚	1106

文献综述		
胆囊癌生物学标志物研究进展	张华洋,孔棣,马波	1112
肝外伴肝内胆管结石的微创治疗现状与进展	尹飞飞,孙世波	1117
胆囊功能紊乱的临床诊治进展	李军,陈中浩,孙鹏	1121

简要论著		
胆囊结石继发胆总管结石行胆道探查一期缝合 125 例	彭沙沙,黄汉飞,段键,林杰,黄智,曾仲,王昆华	1126
伴肝硬化胆囊结石(息肉)腹腔镜保胆取石术的疗效评价	褚延魁,王胜智,刘育蕾,康志龙	1129
老年乳腺癌患者的临床特点和围手术期处理	樊巍巍,唐利立	1132

临床报道		
十二指肠镜下乳头括约肌切开术后胆总管结石复发的手术治疗	周宗庆,傅志红,雷慧菁	1136
肝胆管结石患者胆肠吻合术后再手术原因分析与对策	陈长义	1138
腹腔镜胆囊切除胆道探查术治疗胆囊结石合并胆总管结石的临床观察	张乐,白月奎,欧云菘,张在兴,孙家邦	1141
腹腔镜下经胆囊管胆道探查术与胆总管切开探查术治疗肝外胆管结石的疗效比较	尚修万	1144
腹腔镜下难切除胆囊去黏膜化处理的应用:附 36 例报告	温钦,何暖坚,廖伟明,曾迪藩	1147
经皮肝胆道镜取石治疗老年肝内胆管结石	俞海波,陈海川,宋洪亮	1149
PTGD 联合 LC 治疗高原地区老年急性胆囊炎	胡志鹏	1152
腹腔镜胆总管探查术治疗老年胆总管结石	刘立川,张峻,刘伟	1154

技术改进		
三孔腹腔镜阑尾切除术的方法改进:附 19 例报告	郑向欣,管小青,吴骥,顾书成,袁牧,张旭旭,邱兴	1156

病例报道		
以腹股沟淋巴结转移为首发表现的盆腔骨外黏液样软骨肉瘤 1 例	魏建国,唐焱,孙爱静	1159

消息					
《中国普通外科杂志》声明	1037	本刊远程稿件处理系统投稿步骤	1048	本刊 2015 年各期重点内容安排	1048
1071	本刊 2014 年下半年各期重点内容安排	1076	欢迎订阅《中国普通外科杂志》	1086	
我刊姊妹刊《Gland Surgery》被 PubMed 收录	1092	关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明	1125	2014 中国临床普外科前沿与争论高峰论坛	1128

本刊稿约见本卷第 1 期第 139 页

期刊基本参数: CN43-1213/R*1992*m*A4*150*zh*P* ¥ 25.00*2500*35*2014-08

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

创刊 1992-03-30

改刊 1993-01-30

出版 2014-08-15

(月刊)

主编 吕新生 王志明

副主编 孙维佳 李灼日 李宜雄 舒 畅

编辑部主任 陈子华 姜 晖

编辑部成员 李劲东 李新营 宋 涛 周乐杜

黄建华 龚学军 鲍 峥 黎明梅

本期执行主编 王志明 本期责任编辑 宋 涛

校 对 鲍 峥 排 版 黎明梅

收录本刊的国内外检索系统(部分)

- ◆ 中国科学引文数据库(CSCD)
- ◆ 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ◆ 中文核心期刊要目总览(中文核心期刊)
- ◆ 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
- ◆ 美国化学文摘(CA)
- ◆ 俄罗斯文摘杂志(AJ)
- ◆ RCCSE 中国核心学术期刊
- ◆ 中国期刊全文数据库(CJFD)
- ◆ 中国生物医学文献检索系统(CBM-disc 光盘版、网络版)
- ◆ 中国学术期刊(光盘版)
- ◆ 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
- ◆ 中国期刊网(CNKI)
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
- ◆ 中文生物医学期刊文献数据库(CMCC)

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly

Established in March 1992

Volume 23, Number 8

Aug. 15, 2014

Responsible Institution

Ministry of Education
People's Republic of China

Sponsor

Central South University

Undertaking Sponsor

Xiangya Hospital,
Central South University

Supporter

Hainan Provincial People's Hospital

Editing

Editorial Board of Chinese
Journal of General Surgery
(Zhongguo Putong Waike Zazhi)
<http://www.zpwz.net>
<http://www.cnki.net>

Editor-in-Chief

LU Xinsheng (吕新生)
WANG Zhiming (王志明)

Associate Editor

SUN Weijia (孙维佳)
LI Zhuori (李灼日)
LI Yixiong (李宜雄)
SHU Chang (舒畅)

Managing Director

CHEN Zihua (陈子华)
JIANG Hui (姜晖)

Publishing

House of Chinese Journal
of General Surgery
87 Xiangya Road,
Changsha 410008
Tel(Fax):86-731-84327400
Email: pw4327400@126.com
jcgxxyh@126.com

Printing

Hunan Agricultural Scientific Research
Institution Printing Factory

Distributor

Hunan Post Office

Subscription

Local Post Office,P.R.China

Mail-Order

Editorial Department of Chinese
Journal of General Surgery
87 Xiangya Road,
Changsha 410008
Tel(Fax):86-731-84327400

CSSN

ISSN 1005-6947
CN 43-1213/R

Copyright © 2014 by the
Chinese Journal of General Surgery
No content, design or layout of the
journal may be reproduced or taken
without written authorization

All articles published represent the
opinions of the authors and do not reflect
the official policy of the journal or the
editorial board

CONTENTS

INTERNATIONAL ONLINE • MONOGRAPHIC REVIEW

- Hilar cholangiocarcinoma: diagnosis, treatment options, and management** 1011
Kevin C. Soares, Ihab Kamel, David P. Cosgrove, Joseph M. Herman, Timothy M. Pawlik

MONOGRAPHIC STUDY OF BILIARY TRACT DISEASES

- Prognostic factors for tumor recurrence and metastasis of intrahepatic cholangiocarcinoma after radical resection** 1024
ZHOU Shaojun, HUANG Zhiyong

- Comparison of three surgical methods for palliative biliary drainage in malignant obstructive jaundice** 1030
LONG Yunzhi, LIU Yiwu, XU Yongshi

- Laparoscopic anatomic left hemihepatectomy plus choledochoscopic lithotomy for concomitant intra- and extrahepatic bile duct stones** 1034
CHEN Wuqiang, HE Youzhao, LI Jianping, GU Yuanlong, LIU Minfeng, ZHAI Niankuan

- Ultrasound-guided intervention and cholangioscopic lithotomy for hepatolithiasis with acute obstructive cholangitis** 1038
ZHANG Hui, CHEN Qi, MA Xiao, WANG Tao, ZHANG Bingyin, TANG Lijun

- Analysis of selection of surgical approaches for hepatolithiasis with different clinical classifications** 1043
HOU Dezhi, WU Tao, LIU Bin, QIAO Yanyuan

- Risk factor analysis for surgical site infection after surgical treatment of hepatolithiasis** 1049
MAO Changkun, LIU Fubao, ZHAO Yijun, ZHAO Hongchuan, WANG Guobin, GENG Xiaoping

- Double-channel tube placement combined with choledochoscopic lithotomy for acute calculous cholecystitis in elderly patients** 1055
WANG Hua, WANG Tao, TANG Lijun, LIU Lianlian

- Reevaluation of the efficacy of two methods in treatment of choledocholithiasis using propensity score matching** 1059
BIE Yukun, YANG Chenglin, CAO Wei, FENG Yibin, QIU Wei, WANG Ning

- Percutaneous transhepatic one-stage lithotomy with rigid choledochoscope for hepatolithiasis** 1063
WANG Ping, CHEN Xiaowu

BASIC RESEARCH

- Association of single nucleotide polymorphism of rs2910164 in pre-miR-146a sequence with cholangiocarcinoma** 1067
FAN Xiaojing, SHI Zhitao, SUN Xin

- Effect of metformin on human cholangiocarcinoma RBE cells and its mechanism** 1072
HUANG Wei, HUANG Feizhou, DENG Gang, LUO Hongwu, NIE Wanpin, LIU Xunyang

- Protective effect of sinomenine against renal damage caused by obstructive jaundice in rats** 1077
SHANG Xiyu, WU Gang, SUN Shaozhen, MEN Xiang, KE Tao, WU Jianyong, LIU Qingchun, ZHANG Dong

PROX-1 and Ki-67 expressions in cholangiocarcinoma tissues and their significance	1082
LU Pin, JIANG Bo, WANG Jun, LIU Jianming, TAN Yonghui	
Effects of fractalkine/CX3CR1 on pathogenesis of hepatopulmonary syndrome	1087
GU Huajian, SUN Chengyi, PAN Yaozhen, FENG Xiansong, XIN Xiaoyan	
CLINICAL RESEARCH	
Diagnosis and treatment of biliary ileus: analysis of 302 cases	1093
ZOU Wenmao, HUANG Gengwen, LI Yixiong, SUN Weijia, HE Qun, XIAO Guangfa, TANG Huihuan	
Application of fast-track surgery in minimally invasive gallbladder-preserving operation	1097
ZHU Hongbo, HAN Zongming, ZHANG Xuezhen, MIAO Zhanjun, ZHANG Changsheng, WEI Wei	
Comparison of impacts between laparoscopic and open surgery on metabolism and humoral immune function in acute cholecystectomy	1101
WANG Pengwen, TIAN Xiaoming, ZHAO Qun	
Hyperthermic intraperitoneal chemoperfusion for malignant ascites: a systematic review	1106
LI Zheng, MI Denghai, YANG Kehu, CAO Nong, WEN Zhizhen, TIAN Jinhui, JIANG Lei, BAI Zhenggang	
REVIEW	
Advances in biomarkers of gallbladder carcinoma	1112
ZHANG Huayang, KONG Di, MA Bo	
Minimally invasive treatment of concomitant extra- and intrahepatic bile duct stones: current status and progress	1117
YIN Feifei, SUN Shibo	
Advances in diagnosis and treatment of gallbladder dyskinesia	1121
LI Jun, CHEN Zhonghao, SUN Peng	
BRIEF ARTICLES	
Common bile duct exploration with choledochoscope and primary suture of common bile duct in treatment of cholezystolithiasis and secondary choledocholithiasis with a report of 125 cases	1126
PENG Shasha, HUANG Hanfei, DUAN Jian, LIN Jie, HUANG Zhi, ZENG Zhong, WANG Kunhua	
Therapeutic evaluation of laparoscopic cholecystolithotomy with gallbladder preservation for gallbladder stones (polyps) in patients with liver cirrhosis	1129
CHU Yankui, WANG Shengzhi, LIU Yulei, KANG Zhilong	
The clinical features and surgical complications of breast carcinoma in elderly patients	1132
FAN Weiwei, TANG Lili	
CLINICAL REPORT	
Surgical treatment of recurrent common bile duct stones after endoscopic sphincterotomy	1136
ZHOU Zongqing, FU Zhihong, LEI Huijing	
Reoperation after bilioenteric anastomosis for intra- and extra-hepatic bile duct stones: analysis of causes and counter measures	1138
CHEN Changyi	
Clinical study of laparoscopic common bile duct exploration for cholezystolithiasis combined with choledocholithiasis	1141
ZHANG Le, BAI Yuekui, OU Yunsong, ZHANG Zaixing, SUN Jiabang	
Comparative analysis of laparoscopic exploration of common bile duct via the cystic duct bile duct versus choledochotomy in the treatment of extrahepatic bile duct stones	1144
SHANG Xiuwan	
Destructive management of gallbladder mucosa in cases of difficult laparoscopic cholecystectomy: a report of 36 cases	1147
WEN Qin, HE Nuanjian, LIAO Weiming, ZENG Difan	
Percutaneous transhepatic cholangioscopy (PTCS) for intrahepatic bile duct stones in elderly patients	1149
YU Haibo, CHEN Haichuan, SONG Hongliang	
Percutaneous transhepatic gallbladder drainage (PTGD) combined with laparoscopic cholecystectomy for acute cholecystitis in elderly patients in high altitude areas	1152
HU Zhipeng	
Laparoscopic common bile duct exploration for elderly patients with common bile duct stones	1154
LIU Lichuan, ZHANG Jun, LIU Wei	
TECHNIQUE IMPROVEMENT	
Modified procedure for three-hole laparoscopic appendectomy: a report of 19 cases	1156
ZHENG Xiangxin, GUAN Xiaoqing, WU Ji, GU Shucheng, YUAN Mu, ZHANG Xuxu, QIU Xing	

- ※ 可吸收合成缝合线
- ※ 聚丙烯缝合线
- ※ 聚酯缝合线
- ※ 尼龙缝合线
- ※ 真丝编织缝合线
- ※ 内镜缝合针线



南通华利康医疗器械有限公司
Nantong Holycon Medical Devices Co., Ltd.

生产、注册地址：江苏南通经济技术开发区中央路66号
电话：0513-83599111 传真：0513-83599100
网址：www.holycon.com E-mail：hlc@holycon.com

HOLYCON

华利康®