



Zhongguo  
Putong Waike  
Zazhi

(Print)  
QK2211007 (Online)  
CN 43-1219

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL  
OF GENERAL SURGERY

2022年2月 第31卷 第2期  
Volume 31 Number 2  
February 2022

ISSN 1005-6947

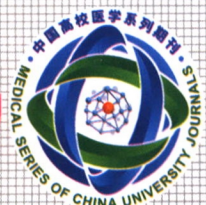


9 771005 694228

万方数据



<http://www.zpwz.net>



中南大学 中南大学湘雅医院主办

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

月刊 1992年3月创刊 第31卷 第2期 2022年2月25日出版

主管 中华人民共和国教育部  
主办 中南大学  
中南大学湘雅医院  
编辑 中国普通外科杂志编辑委员会  
<http://www.zpwz.net>  
主编 王志明  
总编辑 姜晖  
副主编 孙维佳 李宜雄  
李新营 舒畅  
编辑部主任 宋涛  
出版 湖南省湘雅医学期刊社有限公司  
410008 湖南省长沙市湘雅路87号  
电话(传真):86-731-84327400  
Email: pw84327400@vip.126.com  
广告发布登记编号 湘市监广登字[2019]第39号  
印刷 湖南省新创印务有限公司  
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  
中国标准连续出版物号  
ISSN 1005-6947(Print)  
ISSN 2096-9252(Online)  
CN 43-1213/R  
定价 每期30.00元,全年360元  
2022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

### 专题研究

- 腹腔镜与开腹左侧肝切除术治疗肝胆管结石疗效的倾向性评分  
匹配比较  
..... 方康,孙根,辛万鹏,查明,易思清,万仁华,李勇,肖卫东 145
- 胆道引流术后荧光腹腔镜手术治疗胆囊结石的临床疗效  
..... 汪聪,吴硕东,吴晓东,王潇宁,邱锐 152
- 两种微创手术治疗胆囊结石合并胆总管结石的疗效比较  
..... 曾明文,凌俊,万文武,丁兵 160
- 腹腔镜左半肝切除术治疗有腹部手术史的肝胆管结石患者疗效的  
倾向性评分匹配分析  
..... 刘林,何永林,周禄科,谢辉 168
- 急性胆囊炎经皮经肝胆囊穿刺引流术后择期腹腔镜胆囊切除术  
最佳时间的选择  
..... 殷鑫,刘翀,何静妮,姚柏宇,周遥,万军,史旻,张伟鹏,  
张忠怀,田忠 176
- 自制腹腔镜胆道冲洗器在腹腔镜胆总管取石术中的应用:  
双中心经验总结  
..... 陈漩,吴嘉艺,胡建玲,覃超,沈从彬 184

### 基础研究

- 磷酸丝氨酸磷酸化酶在肝细胞癌中的表达及其促进增殖和  
转移的作用机制  
..... 王可,李建波,曹晓菲 190
- 肝内胆管细胞癌中 hsa\_circ\_0089153 的表达及其生物学功能  
..... 陈小彬,吴嘉艺,黄理铭,白燕南,唐忠,严茂林 199

## 临床研究

影响ERCP胆道支架置入术治疗恶性梗阻性黄疸疗效的危险因素

..... 段玉灵,范国鑫,李凯,王磊,刘康伟,彭慈军 208

术前系统免疫炎症指数对远端胆管癌患者术后预后的评估价值..... 高娴,范红星,吴博,张成伟 217

胆囊神经内分泌癌临床特征及诊治分析:附3例报告并文献回顾

..... 章正威,张秀梅,王翔,章应峰,翟华敏,张彤 225

肝门胆管癌的肝移植治疗:附6例报告..... 陈鹏,戚德彬,孙克彦,宋少华,李涛,彭承宏,傅志仁 236

中国294例胃肝样腺癌临床数据荟萃分析

..... 王康韬,田梦翔,葛鹤铭,艾则孜·麦麦提,宋堃,邓静,陈鸽,裴海平,谭风波 242

## 文献综述

胆囊神经内分泌癌的研究进展..... 陈永进,黑旭飞,马博,陈俊宏,龙霄吟,周昊,刘凯 252

抗反流胆管支架的研究进展..... 刘一璠,薛冬冬,脱红芳,彭彦辉 259

肝切除术后急性门静脉血栓形成的诊疗进展

..... 陈宝君,王良,严哲,童翔,王开宇,肖鸣,黄鑫,张琪佳,张启明,张凌凯,李德才,项灿宏 268

## 简要论著

肝胆管横断伴缺损的一期吻合:附2例报告..... 徐礼治,刘瑞文 277

保留十二指肠胆总管的胰头切除术治疗胰管多发结石1例并文献复习

..... 雷彩宁,田宏伟,苗长丰,杨雯雯,马世勋,郭天康 280

## 消息

本刊对来稿中统计学处理的有关要求 159 欢迎订阅《中国普通外科杂志》 167 本刊常用词汇英文缩写表 198 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 216 本刊2022年各期重点内容安排 258 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 267

本刊稿约见本卷第1期第143页

期刊基本参数: CN43-1213/R\*1992\*m\*A4\*142\*zh\*P\* ¥30.00\*1200\*18\*2022-02

# 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 2022-02-25

(月刊)

主编 王志明

总编辑 姜晖

副主编 孙维佳 李宜雄 李新营 舒畅

编辑部主任 宋涛

本期执行主编 陶一明

编辑部成员 姜晖 宋涛 熊杨 鲍峰 黎明梅

本期责任编辑 宋涛

校对 鲍峰 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)
- ◆ 日本科学技术振兴集团(中国)数据库(JSTChina)
- ◆ 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)
- ◆ 科技期刊世界期刊影响力指数(WJCI)报告来源期刊
- ◆ 临床医学领域高质量科技期刊分级目录
- ◆ 中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

# CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly

Established in March 1992

Volume 31, Number 2

Feb. 25, 2022

## Responsible Institution

Ministry of Education  
People's Republic of China

## Sponsor

Central South University  
Xiangya Hospital,  
Central South University

## Editing

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

## Editor-in-Chief

WANG Zhiming (王志明)

## Managing Editor

JIANG Hui (姜晖)

## Associate Editor

SUN Weijia (孙维佳)  
LI Yixiong (李宜雄)  
LI Xinying (李新营)  
SHU Chang (舒畅)

## Managing Director

SONG Tao (宋涛)

## Publishing

Hunan Xiangya Medical Periodical  
Press Co. Ltd.  
87 Xiangya Road,  
Changsha 410008  
Tel(Fax):86-731-84327400  
Email: pw84327400@vip.126.com

## Printing

Hunan Xinchuang Printing Co. Ltd.

## 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 (Print)  
ISSN 2096-9252 (Online)  
CN 43-1213/R

## Copyright © 2022 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

### MONOGRAPHIC STUDY

- Propensity score matching comparison of laparoscopic versus open left-sided hepatectomy for hepatolithiasis** ..... 145  
*FANG Kang, SUN Gen, XIN Wanpeng, ZHA Ming, YI Siqing, WAN Renhua, LI Yong, XIAO Weidong*
- Clinical efficacy of fluorescence-navigated laparoscopic surgery in treatment of cholecystolithiasis after biliary drainage** ..... 152  
*WANG Cong, WU Shuodong, WU Xiaodong, WANG Xiaoning, QIU Rui*
- Efficacy comparison of two types of minimally invasive procedures for concomitant cholecystolithiasis and choledocholithiasis** ..... 160  
*ZENG Mingwen, LING Jun, WAN Wenwu, DING Bing*
- Efficacy of laparoscopic left hemihepatectomy for hepatolithiasis patients with previous history of abdominal surgery: a propensity score matching analysis** ..... 168  
*LIU Lin, HE Yonglin, ZHOU Luke, XIE Hui*
- Selection for optimal timing of elective laparoscopic cholecystectomy following percutaneous transhepatic gallbladder drainage for acute cholecystitis** ..... 176  
*YIN Xin, LIU Chong, HE Jingni, YAO Baiyu, ZHOU Yao, WAN Jun, SHI Yang, ZHANG Weipeng, ZHANG Zhonghuai, TIAN Zhong*
- Application of self-designed laparoscopic bile duct irrigator in laparoscopic common bile duct exploration: a two-center experience** ..... 184  
*CHEN Xuan, WU Jiayi, HU Jianling, QIN Chao, SHEN Congbin*

### BASIC RESEARCH

- Expression of phosphoserine phosphorylase in hepatocellular carcinoma and the mechanisms for its promoting proliferation and metastasis** ..... 190  
*WANG Ke, LI Jianbo, CAO Xiaofei*
- Expression of hsa\_circ\_0089153 in intrahepatic cholangiocarcinoma and its biological function** ..... 199  
*CHEN Xiaobin, WU Jiayi, HUANG Liming, BAI Yannan, TANG Zhong, YAN Maolin*

### CLINICAL RESEARCH

- Risk factors for bilirubin lowering effect of ERCP-guided biliary stent placement in treatment of malignant obstructive jaundice** ..... 208  
*DUAN Yuling, FAN Guoxin, LI Kai, WANG Lei, LIU Kangwei, PENG Cijun*

<b>Value of preoperative systemic immune inflammatory index in postoperative prognostic evaluation of patients with distal cholangiocarcinoma .....</b>	<b>217</b>
<i>GAOXian, FAN Hongxing, WU Bo, ZHANG Chengwei</i>	
<b>Analysis of clinical characteristics, diagnosis and treatment of neuroendocrine carcinoma of gallbladder: a report of 3 cases and literature review .....</b>	<b>225</b>
<i>ZHANG Zhengwei, ZHANG Xiumei, WANG Xiang, ZHANG Yingfeng, ZHAI Huamin, ZHANG Tong</i>	
<b>Liver transplantation for hilar cholangiocarcinoma: a report of 6 cases .....</b>	<b>236</b>
<i>CHEN Peng, QI Debin, SUN Keyan, SONG Shaohua, LI Tao, PENG Chenghong, FU Zhiren</i>	
<b>Meta-analysis of 294 cases of gastrohepatoad adenocarcinoma in China .....</b>	<b>242</b>
<i>WANG Kangtao, TIAN Mengxiang, GE Heming, AIZEZI·Maimaiti, SONG Kun, DENG Jing, CHEN Ling, PEI Haiping, TAN Fengbo</i>	

## REVIEW

<b>Research progress of gallbladder neuroendocrine carcinoma .....</b>	<b>252</b>
<i>CHEN Yongjin, HEI Xufei, MA Bo, CHEN Junhong, LONG Xiaoyin, ZHOU Hao, LIU Kai</i>	
<b>Research progress of anti-reflux biliary stents .....</b>	<b>259</b>
<i>LIU Yifan, XUE Dongdong, TUO Hongfang, PENG Yanhui</i>	
<b>Progress in diagnosis and treatment of acute portal vein thrombosis after hepatectomy .....</b>	<b>268</b>
<i>CHEN Baojun, WANG Liang, YAN Zhe, TONG Xuan, WANG Kaiyu, XIAO Ming, HUANG Xin, ZHANG Qijia, ZHANG Qiming, ZHANG Lingkai, LI Decai, XIANG Canhong</i>	

## BRIEF ARTICLES

<b>Primary anastomosis of inadvertently transected extrahepatic bile duct with tissue defect: report of 2 cases .....</b>	<b>277</b>
<i>XU Lizhi, LIU Ruiwen</i>	
<b>Pancreatic head resection with preservation of the duodenum and common bile duct for treatment of multiple pancreatic duct stones: a case report and literature review .....</b>	<b>280</b>
<i>LEI Caining, TIAN Hongwei, MIAO Changfeng, YANG Wenwen, MA Shixun, GUO Tiankang</i>	

传递学术信息 加强相互交流  
提高学术水平 促进学科发展  
注重基础研究 服务临床实践

# 中国普通外科杂志

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊  
中文核心期刊要目总览来源期刊 (中文核心期刊)  
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)  
科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告收录  
临床医学领域高质量科技期刊分级目录收录  
美国《化学文摘》(CA) 收录  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录  
《日本科学技术振兴集团 (中国) 数据库》(JSTChina) 收录  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
RCCSE中国核心学术期刊  
第5届中国精品科技期刊  
2020年度中国高校百佳科技期刊



地址：湖南省长沙市湘雅路87号中国普通外科杂志编辑部  
邮编：410008 电话：(0731)84327400  
E-mail: pw84327400@vip.126.com  
网址：http://www.zpwz.net

