

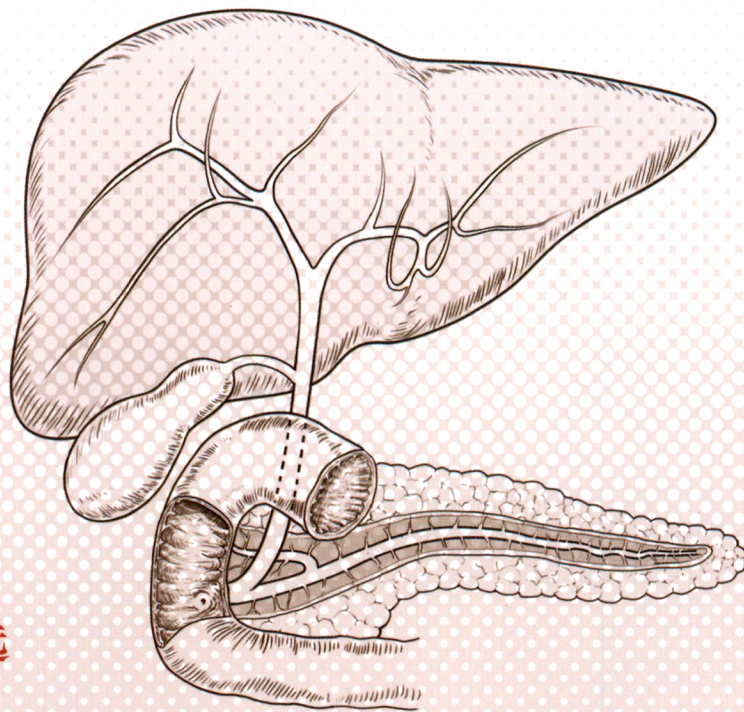


2023年8月 第32卷 第8期  
Volume 32 Number 8 August 2023

# 中国普通外科杂志

CHINA JOURNAL OF GENERAL SURGERY  
ZHONGGUO PUTONG WAIKE ZAZHI

QR2307784



## 本期精选

浅谈胆道恶性肿瘤免疫治疗面临的挑战：治疗抵抗及超进展

欧洲肝脏研究协会及国际肝癌协会 2023 版《肝内胆管癌治疗临床实践指南》更新解读

肝切除联合血管切除重建治疗肝内胆管癌并血管侵犯疗效与安全性的多中心回顾性研究



<http://www.zpwz.net>



ISSN 1005-6947(Print)  
ISSN 2096-9252(Online)  
CN 43-1213/R

ISSN 1005-6947



9 771005 694235

中南大学 中南大学湘雅医院主办

万方数据

# 中国普通外科杂志

ZHONGGUO PUTONG WAIKE ZAZHI

月刊 1992年3月创刊 第32卷 第8期 2023年8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  
名誉主编 赵玉沛 陈孝平  
主编 王志明  
副主编 周俭 虞先濬 汤朝晖  
余佩武 许剑民 舒畅  
刘强 李新营 黄耿文  
总编辑 姜晖  
编辑部主任 宋涛  
编辑部副主任 熊杨  
出版 湖南省湘雅医学期刊社有限公司  
湖南省长沙市湘雅路87号 410008  
电话(传真):86-731-84327400  
Email: pw84327400@vip.126.com  
http://www.zpwz.net  
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  
2023年版权归中国普通外科杂志所有  
未经授权,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

### 述评

浅谈胆道恶性肿瘤免疫治疗面临的挑战:治疗抵抗及超进展  
…………… 于小鹏,陈家璐,唐玥,覃德龙,汤朝晖,全志伟 1129

### 指南解读

欧洲肝脏研究协会及国际肝癌协会2023版《肝内胆管癌治疗临床实践指南》更新解读…………… 覃德龙,陈家璐,唐玥,汤朝晖,全志伟 1136

### 专题研究

肝切除联合血管切除重建治疗肝内胆管癌并血管侵犯疗效与安全性的多中心回顾性研究  
… 于小鹏,陈家璐,唐玥,陈晨,邱应和,吴泓,宋天强,何宇,毛先海,翟文龙,程张军,梁霄,李敬东,孙传东,马凯,耿智敏,汤朝晖,全志伟 1146

术前血清学联合影像学检查预测肝内胆管癌根治性切除术后患者生存获益的研究  
…………… 陈家璐,于小鹏,唐玥,陈晨,邱应和,吴泓,宋天强,何宇,毛先海,翟文龙,程张军,李敬东,梁霄,孙传东,马凯,林瑞新,汤地,耿智敏,汤朝晖,全志伟 1156

扩大肝切除与局限肝切除治疗III、IV型肝门部胆管癌有效性和安全性的Meta分析…………… 陈文,林晓丹,林彬生,黄小靖 1167

意外胆囊癌二次术后早期复发的危险因素及辅助化疗疗效分析  
…………… 李起,刘恒超,李孟柯,高琦,陈晨,张东,耿智敏 1177

### 临床研究

胆囊鳞状细胞癌预后模型的构建与验证  
…………… 黄坤,黄正红,赵攀,赵平武,何运胜,白斗 1187

胆囊结石患者并发急性胆源性胰腺炎的影响因素分析及列线图预测模型构建 ..... 陆颖超,黄锦山,徐红星,沈丹枫	1199
恶性胆道梗阻ERCP术后早期胆道感染预测模型的建立与评价 ..... 马勇新,张旭升,柳科军,刘伊敏,周红才,魏鹏,陈本栋	1208
腹腔镜下鞘外解剖性肝切除结合ICG荧光反染在肝胆管结石治疗中的应用(附视频) ..... 刘凌,肖瑶,盛朗晴,张祁,周吉祥,刘刚,李晓莉,翟登高,林伶,万小平,龚连生,李年丰	1218
吲哚菁绿荧光显像技术在腹腔镜再次胆道手术中的应用 ..... 黄洁,许丁伟,李新成,李翱,张燕,胡满琴	1229

**文献综述**

基于历史的、发展的观点理性看待保胆手术—保胆与切胆争论中的思考..... 吕文才	1237
结石与非结石性肝内胆管癌肝切除术的围手术期管理差异 ..... 涂志坚,曹辉,李骞,唐卫平,陈国栋	1246
光动力疗法在肝外胆管癌的临床应用和研究进展..... 瞿勇,曹娟梅,龚波,李氏	1255
肝门部胆管癌外科治疗进展..... 杨景红,叶林,喻亚群	1264

**简要论著**

胰胆管合流异常1例报告并文献复习(附视频)..... 朱垒,汪斌,张爱民,陈晓燕,齐浩龙	1271
ERCP联合eyemax对胆管癌的诊断价值..... 郭明浩,王清踪,史鑫,杜杰	1277
冷圈套联合内镜下黏膜切除术对直径≥10 mm大肠息肉的疗效及治疗成本分析 ..... 叶冠男,张嘉怡,周震,谭智,彭进,王伟宁	1282

**消息**

本刊对来稿中统计学处理的有关要求 1135 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 1166 本刊常用词汇英文缩写表 1228 本刊2024年各期重点内容安排 1236 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 1245 本刊2023年下半年各期重点内容安排 1263 欢迎订阅《中国普通外科杂志》 1270

本刊稿约见本卷第1期159页

期刊基本参数: CN43-1213/R\*1992\*m\*A4\*158\*zh\*P\* ¥30.00\*1000\*18\*2023-08

# 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 2023-08-25  
(月刊)

名誉主编 赵玉沛 陈孝平  
主 编 王志明  
副主编 周俭 虞先濬 汤朝晖 余佩武 许剑民  
舒畅 刘强 李新营 黄耿文  
总编辑 姜 晖 编辑部主任 宋 涛 编辑部副主任 熊 杨  
本期执行主编 李宜雄 本期责任编辑 姜 晖  
编辑部成员 姜 晖 宋 涛 熊 杨 鲍 峥 黎明梅  
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)
- ◆ 荷兰《文摘与引文索引》(Scopus)
- ◆ 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)
- ◆ 中文生物医学期刊全文数据库(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

# CHINA JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly

Established in March 1992

Volume 32, Number 8

Aug. 25, 2023

## Responsible Institution

Ministry of Education  
People's Republic of China

## Sponsor

Central South University  
Xiangya Hospital,  
Central South University

## Editing

Editorial Board of China  
Journal of General Surgery  
(Zhongguo Putong Waike Zazhi)

## Honorary Editor-in-Chief

ZHAO Yupei (赵玉沛)  
CHEN Xiaoping (陈孝平)

## Editor-in-Chief

WANG Zhiming (王志明)

## Associate Editor-in-Chief

ZHOU Jian (周俭)  
YU Xianjun (虞先濬)  
TANG Chaohui (汤朝晖)  
YU Peiwu (余佩武)  
XU Jianmin (许剑民)  
SHU Chang (舒畅)  
LIU Qiang (刘强)  
LI Xinying (李新营)  
HUANG Gengwen (黄耿文)

## Managing Editor

JIANG Hui (姜晖)

## Managing Director

SONG Tao (宋涛)

## Associate Managing Director

XIONG Yang (熊杨)

## Publishing

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

## Printing

Hunan Xinchuang Printing Co. Ltd.

## Distributor

Hunan Post Office

## Subscription

Local Post Office, P.R.China

## Mail-Order

Editorial Department of China  
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 © 2023 by the

## China Journal of General Surgery

No layout design of the journal may be reproduced or taken without written authorization. All published articles represent the authors' opinions and do not reflect the official policy of the journal or the editorial board.

## CONTENTS

### COMMENTARY

- A brief discussion on the challenges of immunotherapy in biliary malignant tumors: treatment resistance and hyperprogression**..... 1129  
*YU Xiaopeng, CHEN Jialu, TANG Yue, QIN Delong, TANG Zhaohui, QUAN Zhiwei*

### INTERPRETATION OF GUIDELINES

- Interpretation of the updates in 2023 EASL-ILCA Clinical Practice Guidelines on the management of intrahepatic cholangiocarcinoma**..... 1136  
*QIN Delong, CHEN Jialu, TANG Yue, TANG Zhaohui, QUAN Zhiwei*

### MONOGRAPHIC STUDY

- Analysis of the efficacy of hepatectomy combined with vascular resection and reconstruction in treatment of intrahepatic cholangiocarcinoma with vascular invasion: a multi-center retrospective analysis**..... 1146  
*YU Xiaopeng, CHEN Jialu, TANG Yue, CHEN Chen, QIU Yinghe, WU Hong, SONG Tianqiang, HE Yu, MAO Xianhai, ZHAI Wenlong, CHENG Zhangjun, LIANG Xiao, LI Jingdong, SUN Chuandong, MA Kai, GENG Zhimin, TANG Zhaohui, QUAN Zhiwei*

- Combined preoperative serological and imaging examinations in predicting survival benefits of patients after radical resection of intrahepatic cholangiocarcinoma**..... 1156  
*CHEN Jialu, YU Xiaopeng, TANG Yue, CHEN Chen, QIU Yinghe, WU Hong, SONG Tianqiang, HE Yu, MAO Xianhai, ZHAI Wenlong, CHENG Zhangjun, LI Jingdong, LIANG Xiao, SUN Chuandong, MA Kai, LIN Ruixin, TANG Di, GENG Zhimin, TANG Zhaohui, QUAN Zhiwei*

- Efficacy and safety of extended hepatectomy versus limited hepatectomy for type III and IV hilar cholangiocarcinoma: a Meta-analysis**..... 1167  
*CHEN Wen, LIN Xiaodan, LIN Binsheng, HUANG Xiaojing*

- Analysis of risk factors for early recurrence of incidental gallbladder cancer after second surgery and the efficacy of adjuvant chemotherapy**..... 1177  
*LI Qi, LIU Hengchao, LI Mengke, GAO Qi, CHEN Chen, ZHANG Dong, GENG Zhimin*

### CLINICAL RESEARCH

- Construction and validation of the prognosis model for gallbladder squamous cell carcinoma**..... 1187  
*HUANG Kun, HUANG Zhenghong, ZHAO Pan, ZHAO Pingwu, HE Yunsheng, BAI Dou*

<b>Analysis of influencing factors for acute biliary pancreatitis in patients with cholecystolithiasis and construction of nomogram prediction model</b> .....	1199
<i>LU Yingchao, HUANG Jinshan, XU Hongxing, SHEN Danfeng</i>	
<b>Establishment and evaluation of early biliary infection prediction model after ERCP in malignant biliary obstruction</b> .....	1208
<i>MA Yongxin, ZHANG Xusheng, LIU Kejun, LIU Yimin, ZHOU Hongcai, WEI Peng, CHEN Bendong</i>	
<b>Application of laparoscopic anatomic hepatectomy using extra-Gilssonean approach combined with ICG fluorescence negative staining in treatment hepatolithiasis (with video)</b> .....	1218
<i>LIU Ling, XIAO Yao, SHENG Langqing, ZHANG Qi, ZHOU Jixiang, LIU Gang, LI Xiaoli, ZHAI Denggao, LIN Ling, WAN Xiaoping, GONG Liansheng, LI Nianfeng</i>	
<b>Application of indocyanine green fluorescence imaging in laparoscopic reoperation of the biliary tract</b> ..	1229
<i>HUANG Jie, XU Dingwei, LI Xincheng, LI Ao, ZHANG Yan, HU Manqin</i>	

## REVIEW

<b>Rationally considering gallbladder-preserving surgery from historical and developmental perspectives: reflections on the controversies between gallbladder-preservation and cholecystectomy</b> .....	1237
<i>LU Wencai</i>	
<b>Differences in perioperative management between patients with hepatolithiasis-associated and nonhepatolithiasis-associated intrahepatic cholangiocarcinoma undergoing hepatectomy</b> .....	1246
<i>TU Zhijian, CAO Hui, LI Qian, TANG Weiping, CHEN Guodong</i>	
<b>Clinical application and research progress of photodynamic therapy in extrahepatic cholangiocarcinoma</b> .....	1255
<i>QU Yong, CAO Juanmei, GONG Bo, LI Min</i>	
<b>Advances in surgical treatment of hilar cholangiocarcinoma</b> .....	1264
<i>YANG Jinghong, YE Lin, YU Yaqun</i>	

## BRIEF ARTICLES

<b>Pancreaticobiliary maljunction: a case report and literature review (with video)</b> .....	1271
<i>ZHU Lei, WANG Bin, ZHANG Aimin, CHEN Xiaoyan, QI Haolong</i>	
<b>Value of ERCP combined with eyemax in diagnosis of cholangiocarcinoma</b> .....	1277
<i>GUO Minghao, WANG Qingzong, SHI Xin, DU Jie</i>	
<b>Efficacy and cost analysis of cold snare combined with endoscopic mucosal resection for colonic polyps with diameter <math>\geq 10</math> mm</b> .....	1282
<i>YE Guannan, ZHANG Jiayi, ZHOU Zhen, TAN Zhi, PENG Jin, WANG Weining</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  
荷兰《文摘与引文索引》(Scopus) 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来源期刊  
中国核心学术期刊 (RCCSE)  
第5届中国精品科技期刊  
2020年度中国高校百佳科技期刊  
2022年度中国高校科技期刊建设示范案例库百佳科技期刊

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  
Email: pw84327400@vip.126.com  
网址: <http://www.zpwz.net>

