



ZHONGGUO
PUTONG WAIKE
ZAZHI

ISSN 1005-6947(Print)
IS:  line)
CJ QK 2231625

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL
OF GENERAL SURGERY

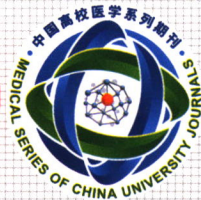
2022年7月 第31卷 第7期
Volume 31 Number 7
July 2022



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

ZHONGGUO PUTONG WAIKE ZAZHI

月刊 1992年3月创刊 第31卷 第7期 2022年7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

指南与共识

- 肝胆胰外科疾病加速康复外科临床路径湖南专家共识(2022版)
..... 湖南省卫生健康委员会加速康复外科试点工作指导与
评价专家委员会;湖南省医学会肝胆外科专业委员会;
湖南省健康管理学会加速康复外科专业委员会;
湖南省国际医学交流促进会肝胆外科专业委员会;
湖南省肝胆胰外科联盟 847

专题研究

- 肝动脉灌注化疗与经动脉化疗栓塞/栓塞治疗不可切除肝细胞癌
疗效与安全性系统评价和Meta分析
..... 赵益,程盛,王永琛,黄平 860
- 可切除肝细胞癌合并门静脉癌栓的外科治疗
..... 李留峥,张世荣,陆顺,李波,赵海荣,敖强,高学昌,
龚国茶,俸家伟,徐雷升,王雪 870
- 术中 Sonazoid 超声造影在特殊部位肝细胞癌经腹腔镜
微波消融中的应用价值
..... 段文斌,薛蓉,王子承,杨建辉,毛先海 880
- 肝细胞癌微血管侵犯的危险因素及其对预后的影响分析
..... 谢伟选,柏杨,方征,朱庆洲,罗昆仑 890
- 术前普美显增强核磁共振成像对肝细胞癌微血管侵犯的预测价值
..... 陈闯,何健,伏旭,孙士全,唐敏,毛凉,金杨,
丁志龙,仇毓东 896

基础研究

- ϵ 和 δ 亚型微管蛋白复合物2在肝细胞癌中的表达及其与
患者预后的关系
..... 肖雪莲,涂康生 905

RNA 特异性腺苷脱氨酶 1 与 Caveolin 1 在脓毒症相关肝损伤中的作用及机制
 尹朝奇,陶如意,王少华,陈佳,唐封杰,刘灿,刘岱松,陈舒悦,周建大,陈丰原 913

临床研究

术中超声及术中超声造影在巨大肝恶性肿瘤手术治疗中的应用(附视频)
 王子承,段文斌,魏荣光,杨建辉,段小辉,毛先海,刘昌军,龚伟智 920

腹腔镜肝脏手术研究趋势及热点的 VOSviewer 聚类分析
 黄洁,许丁伟,马江云,李翱,李新成 930

腹膜后孤立性纤维肿瘤的临床分析:附 7 例报告
 景旗,王星傑,王子君,石小强,廉洁,魏光兵,李徐奇,王曙逢 939

文献综述

不可切除肝细胞癌的治疗机制及相关治疗新进展 梁夏宜,黎乐群,王小波,陈洁 948

实体肿瘤治疗疗效评估系统的发展及其在肝癌靶向治疗中的应用现状
 林康强,喻亚群 958

生物标志物预测肝细胞癌患者抗 PD-1/PD-L1 治疗客观疗效的研究进展
 柳利利,张成仁,郝相勇,田宏伟,邓渊,李雄,蒋智良,郭天康 966

简要论著

肝脏血管周上皮样细胞瘤的临床诊疗分析:附 17 例报告
 包远鹏,唐祖雄,童星,平小夏,孙鼎,薛小峰,杨小华,秦磊,钱海鑫 975

混合型肝癌与肝细胞癌共存 1 例报告并文献复习
 邹瑞,王一尧,彭旭,黄泽鹏,邢贞明,王正文,邵永孚,李铎 982

消息

本刊 2023 年各期重点内容安排 879 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 889 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 904 欢迎订阅《中国普通外科杂志》 929 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 938 本刊常用词汇英文缩写表 947 本刊 2022 年下半年各期重点内容安排 986

本刊稿约见本卷第 1 期 143 页

期刊基本参数: CN43-1213/R*1992*m*A4*140*zh*P* ¥30.00*1200*16*2022-07

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 2022-07-25
 (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 周乐杜
 编辑部成员 姜 晖 宋 涛 熊 杨 鲍 峥 黎明梅
 本期责任编辑 姜 晖
 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)
- ◆ 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 7

Jul. 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

GUIDELINE AND CONSENSUS

- Hunan expert consensus on clinical pathway for enhanced recovery after surgery of hepatopancreatobiliary surgical diseases (2022 version)..... 847**
Expert Committee of Committee of Hunan Provincial Health Commission for Guidance and Evaluation of Pilot Work of Enhanced Recovery After Surgery; Hepatobiliary Surgery Professional Committee of Hunan Medical Association; Professional Committee of Enhanced Recovery After Surgery of Hunan Health Management Association; Hepatobiliary Surgery Professional Committee of Hunan International Medical Exchange and Promotion Association; Hunan Alliance of Hepatobiliary and Pancreatic Surgery

MONOGRAPHIC STUDY

- A systematic review and Meta-analysis of hepatic arterial infusion chemotherapy versus transarterial chemoembolization/embolization for unresectable hepatocellular carcinoma 860**
ZHAO Yi, CHENG Sheng, WANG Yongchen, HUANG Ping
- Experience in surgical treatment of resectable hepatocellular carcinoma complicated with portal vein carcinoma thrombus 870**
LI Liuzheng, ZHANG Shirong, LU Shun, LI Bo, ZHAO Hairong, AO Qiang, GAO Xuechang, Gong Guocha, FENG Jiawei, XU Leisheng, WANG Xue
- Application value of intraoperative Sonazoid-enhanced ultrasonography in laparoscopic microwave ablation of hepatocellular carcinoma in special locations 880**
DUAN Wenbin, XUE Rong, WANG Zicheng, YANG Jianhui, MAO Xianhai
- Analysis of risk factors for and prognostic significance of microvascular invasion in hepatocellular carcinoma 890**
XIE Weixuan, BAI Yang, FANG Zheng, ZHU Qingzhou, LUO Kunlun
- Predictive value of preoperative gadolinium-ethoxybenzyl diethylenetriamine pentaacetic acid-enhanced magnetic resonance imaging for microvascular invasion in hepatocellular carcinoma 896**
CHEN Chuang, HE Jian, FU Xu, SUN Shiquan, TANG Min, MAO Liang, JIN Yang, DING Zhilong, QIU Yudong

BASIC RESEARCH

- Expression of tubulin ϵ and δ complex 2 in hepatocellular carcinoma and its relation with prognosis of patients 905**
XIAO Xuelian, TU Kangsheng

Roles of adenosine deaminase RNA-specific adenosine deaminase 1 and Caveolin-1 in sepsis-related liver injury and the mechanism	913
<i>YIN Chaoqi, TAO Ruyi, WANG Shaohua, CHEN Jia, TANG Fengjie, LIU Can, LIU Daisong, CHEN Shuyue, ZHOU Jianda, CHEN Fengyuan</i>	

CLINICAL RESEARCH

Application of intraoperative ultrasound and contrast-enhanced intraoperative ultrasound in surgical treatment of giant hepatic malignant tumor (with video)	920
<i>WANG Zicheng, DUAN Wenbin, WEI Rongguang, YANG Jianhui, DUAN Xiaohui, MAO Xianhai, LIU Changjun, GONG Weizhi</i>	
Cluster analysis of research trend and hotspot in laparoscopic liver surgery based on VOSviewer	930
<i>HUANG Jie, XU Dingwei, MA Jianguyun, LI Ao, LI Xincheng</i>	
Clinical analysis of retroperitoneal solitary fibrous tumor: a report of 7 cases	939
<i>JING Qi, WANG Xingjie, WANG Zijun, SHI Xiaoqiang, LIAN Jie, WEI Guangbing, LI Xuqi, WANG Shufeng</i>	

REVIEW

New advances in therapeutic mechanism and relevant treatments for unresectable hepatocellular carcinoma	948
<i>LIANG Xiayi, LI Lequn, WANG Xiaobo, CHEN Jie</i>	
Development of efficacy evaluation system for solid tumors and its application status in targeted therapy of liver cancer	958
<i>LIN Kangqiang, YU Yaqun</i>	
Research progress of biomarkers in predicting objective efficacy of anti-PD-1/PD-L1 therapy in patients with hepatocellular carcinoma	966
<i>LIU Lili, ZHANG Chengren, HAO Xiangyong, TIAN Hongwei, DENG Yuan, LI Xiong, JIANG Zhiliang, GUO Tiankang</i>	

CLINICAL RESEARCH

Clinical analysis of perivascular epithelioid cell tumor of liver: a report of 17 cases	975
<i>BAO Yuanpeng, TANG Zuxiong, TONG Xing, PING Xiaoxia, SUN Ding, XUE Xiaofeng, YANG Xiaohua, QIN Lei, QIAN Haixin</i>	
Concurrence of combined hepatocellular-cholangiocarcinoma and hepatocellular carcinoma: a case report and literature review	982
<i>ZOU Rui, WANG Yiyao, PENG Xu, HUANG Zepeng, XING Zhenming, WANG Zhengwen, SHAO Yongfu, LI Duo</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

