



Zhongguo  
Putong Waike  
Zazhi

ISSN 1005-6947  
CODEN ZPWZAN



QK2035044

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL  
OF GENERAL SURGERY

2020年7月 第29卷 第7期

Volume 29 Number 7

July 2020



<http://www.zpwz.net>



中南大学主办

ISSN 1005-6947



9 771005 694204

07>

万方数据



# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

月刊 1992年3月创刊 第29卷 第7期 2020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  
副主编 孙维佳 李宜雄  
李新营 舒畅  
编辑部主任 姜晖  
编辑部副主任 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  
pw4327400@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  
中国标准刊号 ISSN 1005-6947  
CN 43-1213/R  
定价 每期30.00元,全年360元  
2020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

### 述评

- 肝实质优先入路的腹腔镜解剖性肝切除技术及应用  
..... 尤楠,李靖,郑璐 775
- 肝癌免疫微环境与免疫治疗:研究进展与发展趋势  
..... 邹添添,覃伟,朱迎,李天恩,钦伦秀,董琼珠 785

### 专题研究

- 优先解剖肝实质法在腹腔镜下鞘外肝蒂血流阻断中的应用:  
附解剖性肝中叶切除1例  
..... 肖亮,方统迪,龙果,胡曦,李增博,王栋,王志明,周乐杜 798
- 尾状叶肝癌的外科诊疗:附51例报告  
..... 张鸽文,欧阳锡武,姚磊,王志明 806
- 微波消融辅助肝切除联合术后TACE治疗BCLC-B期肝细胞癌  
临床疗效分析  
..... 赵首捷,杜锡林,杨振宇,雷世雄,谭凯,刘雷 812
- 双特异性磷酸酶2在肝细胞癌组织中的表达及临床意义  
..... 吴烜,童刚领,程勃然,余少康,靳枫,王树滨 820

### 基础研究

- 长链非编码RNA RUSC1-AS1对肝细胞癌恶性生物学行的影响  
及其与微小RNA-326的关系  
..... 陈怡文,郭冰沁,李洪涛 827
- 肝细胞癌自噬相关长链非编码RNA预后模型的建立与分析  
..... 陈圣,赵继森,李靖华,杨季红,程树杰 839
- Bcl-2转录抑制因子1在肝癌组织中的表达及意义  
..... 刘佳玲,黄林生,张翔,祁莎莎,鲍阳,李飞 849

### 临床研究

- 基于多层螺旋CT的供肝动脉解剖变异与新解剖分型研究  
..... 王承宇,张志鹏,方真好,李贤初,李玺,尹俊达,  
邓圣军,杨浩,龙学颖,吴畏 857

淋巴细胞与单核细胞比值在肝细胞癌患者中的预后价值分析  
..... 束青华,张楠楠,韩建波,易永祥,张郁峰 867

肝细胞癌患者肠道菌群的影响因素分析  
..... 周凯妃,王继龙,滕艳娟,陈似霞,莫新少 877

### 文献综述

14-3-3 $\zeta$ 蛋白在肝细胞癌发生发展中的作用及研究进展  
..... 简如丽,刘霆 884

溴结构域蛋白4在转录调节与肿瘤形成中的作用及其抑制剂的研究进展  
..... 杨林瑞,张风河 890

STK25的生物学特性及其与肿瘤关系的研究进展  
..... 张亦超,吴英珂,王卫星 898

### 简要论著

全腹腔镜与开放根治术治疗甲状腺微小乳头状癌的对比研究  
..... 杨净渝,陈昕 904

### 消息

欢迎订阅《中国普通外科杂志》 805 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 811 本刊常用词汇英文缩写表 819 本刊2020年下半年各期重点内容安排 826 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 838 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 848 本刊2021年各期重点内容安排 883

本刊稿约见本卷第1期第125页

期刊基本参数: CN43-1213/R\*1992\*m\*A4\*134\*zh\*P\* ¥30.00\*1200\*16\*2020-07

## 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 2020-07-25  
(月刊)

主 编 王志明  
副主编 孙维佳 李宜雄 李新营 舒 畅  
编辑部主任 姜 晖  
编辑部副主任 宋 涛  
编辑部成员 姜 晖 宋 涛 鲍 峥 黎明梅  
本期执行主编 王志明 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)

# CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly    Established in March 1992    Volume 29, Number 7    Jul. 25, 2020

## 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)

## Associate Editor

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

## Managing Director

JIANG Hui (姜晖)

## Deputy 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](mailto:pw84327400@vip.126.com)  
[pw4327400@126.com](mailto:pw4327400@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  
CN 43-1213/R

## Copyright © 2020 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

### COMMENTARY

- Technique and application of laparoscopic anatomical hepatectomy via hepatic parenchymal transection-first approach** ..... 775  
*YOU Nan, LI Jing, ZHENG Lu*
- Immune microenvironment and immunotherapy in hepatocellular carcinoma: research progress and development directions** ..... 785  
*ZOU Tiantian, QIN Wei, ZHU Ying, LI Tianen, QIN Lunxiu, DONG Qiongzhu*

### MONOGRAPHIC STUDY

- Application of liver parenchymal dissection-first method in laparoscopic extra-Glissonian inflow occlusion: a case of anatomical mesohepatectomy** ..... 798  
*XIAO Liang, FANG Tongdi, LONG Guo, HU Xi, LI Zengbo, WANG Dong, WANG Zhiming, ZHOU Ledu*
- Surgical treatment of hepatocellular carcinoma in the caudate lobe: a report of 51 cases** ..... 806  
*ZHANG Gewen, OUYANG Xiwu, YAO Lei, WANG Zhiming*
- Analysis of clinical efficacy of microwave ablation-assisted liver resection combined with postoperative TACE in treatment of BCLC-B stage hepatocellular carcinoma** ..... 812  
*ZHAO Shoujie, DU Xilin, YANG Zhenyu, LEI Shixiong, TAN Kai, LIU Lei*
- Expression of dual-specificity phosphatase 2 in hepatocellular carcinoma tissue and its clinical significance** ..... 820  
*WU Xuan, TONG Gangling, CHENG Boran, YU Shaokang, JIN Feng, WANG Shubin*

### BASIC RESEARCH

- Influence of long non-coding RNA RUSC1-AS1 on malignant biological behaviors of hepatocellular carcinoma and its relationship with microRNA-326** ..... 827  
*CHEN Yiwen, GUO Bingqin, LI Hongtao*
- Construction and analysis of prognostic model for hepatocellular carcinoma based on autophagy-related long non-coding RNAs** ..... 839  
*CHEN Sheng, ZHAO Jisen, LI Jinghua, YANG Jihong, CHENG Shujie*
- Expression of Bcl-2 inhibitor of transcription 1 in hepatocellular carcinoma and its significance** ..... 849  
*LIU Jialing, HUANG Linsheng, ZHANG Shuo, QI Shasha, BAO Yang, LI Fei*

## CLINICAL RESEARCH

- Anatomical variations and new anatomical classification of the arteries supplying the liver based on multi-slice spiral CT** ..... 857  
*WANG Chengyu, ZHANG Zhipeng, FANG Zhenhao, LI Xianchu, LI Xi, YIN Junda, DNEG Shengjun, YANG Hao, LONG Xueying, WU Wei*
- Analysis of prognostic value of the lymphocyte-to-monocyte ratio in patients with hepatocellular carcinoma** ..... 867  
*SHU Qinghua, ZHANG Nannan, HAN Jianbo, YI Yongxiang, ZHANG Yufeng*
- Analysis of influencing factors for gut microbiota in patients with hepatocellular carcinoma** ..... 877  
*ZHOU Kaifei, WANG Jilong, TENG Yanjuan, CHEN Sixia, MO Xinshao*

## REVIEW

- Role of 14-3-3 $\zeta$  protein in occurrence and development of hepatocellular carcinoma and the research progress** ..... 884  
*JIAN Ruli, LIU Ting*
- Research progress of bromodomain 4 in transcriptional regulation and neoplastic processes and its inhibitors** ..... 890  
*YANG Linrui, ZHANG Fenghe*
- Biological characteristics of STK25 and its relationship to tumor: recent progress** ..... 898  
*ZHANG Yichao, WU Yingke, WANG Weixing*

## BRIEF ARTICLES

- Comparative study of total laparoscopic versus open surgery in treatment of papillary thyroid microcarcinoma** ..... 904  
*YANG Jingyu, CHEN Xin*



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)  
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4届中国精品科技期刊  
中国高校优秀科技期刊



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



ISSN 1005-6947 CODEN ZPWZAN CN43-1213 邮发代号：42-121 国内定价：30.0元

万方数据