



Zhongguo
Putong Waike
Zazhi

ISSN 1005-6947
CODEN ZPWZAN

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL
OF GENERAL SURGERY

2016年1月 第25卷 第1期

Volume 25 Number 1

January 2016

ISSN 1005-6947



<http://pw.amegroups.com>



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 25 卷 第 1 期 2016 年 1 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://pw.amegroups.com>

<http://www.zpwz.net>

主 编 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 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: pw@amegroups.com

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

2016 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

肝癌的转化医学研究——从基础到临床

..... 周俭, 肖永胜 1

专题研究

出血坏死表型肝细胞癌病理特征及预后的前瞻性初步研究

..... 陶一明, 王志明 6

术前血小板/淋巴细胞比值与肝癌预后的关系

..... 苏子剑, 翟军伟, 潘群雄, 王聪仁, 张剑华, 柯少迎, 张胜利 12

乙肝相关性肝癌术前乙型肝炎病毒 DNA 载量与围手术期

并发症的关系

..... 姚豫桐, 安志明, 罗兰云, 薛华, 骆乐, 邹海波, 王冠,
向光明, 赖春友, 魏玲玲, 杨卯竹, 黄孝伦 19

非接触分离技术在原发性肝细胞癌手术治疗中的应用

..... 曹堃, 马金良, 许戈良, 莫卫东, 刘文斌, 张传海 25

双靶区序贯调强放疗联合介入治疗巨块型肝癌的临床研究

..... 张江洲, 王斌, 黄颖, 陶丹, 刘艳屏, 高霞, 黄慧, 龙志雄 32

经皮微波消融治疗较大原发性肝癌的可行性及疗效研究

..... 许贇, 王能, 沈强, 盛月红, 钱国军 39

腹腔镜肝癌切除术中应用射频凝血器断肝的价值

..... 金浩, 刘会春, 王勇, 宋培军, 李宗狂, 鲁贻民, 周磊 45

原发性肝癌 DSA 表现与 TACE 疗效的关系分析

..... 敖劲, 曾令雯, 刘衡, 利峰, 赵开飞, 石荣书 51

精准肝切除治疗原发性肝癌近期疗效的 Meta 分析

..... 王新青, 卜阳, 于松宁, 张光华, 胡洋, 张朋飞 57

基础研究

IFITM3 在原发性肝癌中的表达及其对 MMP-9 调控效应

..... 吴荣寿, 郭林泉, 李科浩, 李恩亮, 冯潜, 刘万伟, 袁荣发, 张惊玲 68

下调 CD133 表达对肝癌细胞恶性生物学行为的影响

..... 牛坚, 朱乐乐, 王月, 刘斌 77

JAK2/STAT3 信号通路在肝细胞性肝癌中表达及意义

..... 赵冀安, 刘文聪, 孙会凤, 周小慧, 陈进军, 贾聿明, 朱俊青 83

长链非编码 RNA MALAT1 在肝癌中表达及功能研究	姚凯,张光军,黄忠明,姚国相	90
硫化氢抑制自噬减轻肝硬化大鼠肝脏缺血再灌注损伤	魏来,陈文雁,邹毅,黄红珏,潘冰冰,金盛,孔高茵	97

临床研究

肝血管瘤患者瘤体剥除与介入栓塞术后生存质量对比评价	金亮,蔡飞,李琪,张怀,陈骞,张示杰	103
血清前白蛋白水平对肝切除术后肝功能不全发生的影响	朱倩,李云,段睿,乔国梁,晏建军,严以群	109
加速康复外科在肝脏手术围手术期应用的 Meta 分析	宋伟,邹书兵	115

文献综述

联合肝脏离断和门静脉结扎的二步肝切除术研究进展	刘波,金成,顾元龙	126
TRPV4 通道蛋白在肿瘤发生发展中的研究进展	刘强,刘国兴,方雨,刘高,徐迅迪	132

简要论著

氟比洛芬酯对肝叶切除术后缺血再灌注损伤患者的影响	李玲,傅华,李汝泓,路艳,段凤梅,刘燃,张雪松	138
肝静脉下腔静脉 CTV 成像在布加综合征诊断与治疗方式选择中的价值	汤波,余朝文,唐文波	143

临床报道

不同甲状腺术式对患者术后甲状旁腺功能、血钙变化的影响	孙建伟,杨净渝,刘春生,李莉,贺军栋,陈昕,赖明华,牛恒	147
不同消化道重建术式对胃癌合并 2 型糖尿病患者术后糖代谢的影响	金希彪,杨永志,杨水仙,郑志强	151

消息

敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 5 本刊 2016 年各期重点内容安排 18 欢迎订阅
2016 年《中国普通外科杂志》 31 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 67 本刊常用词汇英文缩写
表 76 《中国普通外科杂志》声明 114 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 137

《中国普通外科杂志》稿约	155
--------------------	-----

期刊基本参数: CN43-1213/R*1992*m*A4*156*zh*P* ¥25.00*2500*24*2016-01	
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 2016-01-15 (月刊) 主 编 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 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) ◆ 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 25, Number 1 Jan. 15, 2016

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://pw.amegroups.com>
<http://www.zpwz.net>

Editor-in-Chief
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
Hunan Xiangya Medical Periodical
Press Co. Ltd.
87 Xiangya Road,
Changsha 410008
Tel(Fax):86-731-84327400
Email: pw@amegroups.com
pw4327400@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 © 2016 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

Translational medical research of hepatocellular carcinoma: from bench to bedside	1
<i>ZHOU Jian, XIAO Yongsheng</i>	

MONOGRAPHIC STUDY

Pathologic features and prognosis of hepatocellular carcinoma with hemorrhagic/necrotic phenotype: a prospective preliminary study	6
<i>TAO Yiming, WANG Zhiming</i>	
Relationship between platelet-to-lymphocyte ratio and prognosis in patients with hepatocellular carcinoma	12
<i>SU Zijian, QU Junwei, PAN Qunxiong, WANG Congren, ZHANG Jianhua, KE Shaoying, ZHANG Shengli</i>	
Relationship between preoperative hepatitis B virus DNA level and perioperative complications in patients with hepatitis B-related hepatocellular carcinoma	19
<i>YAO Yutong, AN Zhiming, LUO Lanyun, XUE Hua, LUO Le, ZOU Haibo, WANG Guan, XIANG Guangming, LAI Chunyou, WEI Lingling, YANG Maozhu, HUANG Xiaolun</i>	
Application of “no-touch” isolation technique in surgical treatment of hepatocellular carcinoma	25
<i>CAO Kun, MA Jinliang, XU Geliang, JIA Weidong, LIU Wenbin, ZHANG Chuanhai</i>	
Sequential dual-target intensity-modulated radiotherapy combined with interventional therapy for giant liver cancer	32
<i>ZHANG Jiangzhou, WANG Bin, HUANG Ying, TAO Dan, LIU Yanping, GAO Xia, HUANG Hui, LONG Zhixiong</i>	
Efficacy and feasibility of percutaneous microwave ablation for relatively large hepatocellular carcinoma	39
<i>XU Yun, WANG Neng, SHEN Qiang, SHENG Yuehong, QIAN Guojun</i>	
Application value of radiofrequency coagulation device for hepatic transection in laparoscopic hepatectomy	45
<i>JIN Hao, LIU Huichun, WANG Yong, SONG Peijun, LI Zongkuang, LU Yimin, ZHOU Lei</i>	
Analysis of relationship between DSA findings and efficacy of TACE therapy in primary liver cancer	51
<i>AO Jin, ZENG Lingwen, LIU Heng, LI Feng, ZHAO Kaifei, SHI Rongshu</i>	

Short-term efficacy of precise hepatectomy for primary liver cancer: a Meta-analysis	57
<i>WANG Xinqing, BO Yang, YU Songning, ZHANG Guanghua, HU Yang, ZHANG Pengfei</i>	
BASIC RESEARCH	
IFITM3 expression and its regulatory action over MMP-9 in hepatocellular carcinoma	68
<i>WU Rongshou, WU Linqun, LI Kehao, LI Enliang, FENG Qian, LIU Wanwei, YUAN Rongfa, ZHANG Jingling</i>	
Impact of CDI33 expression down-regulation on malignant biological behaviors of liver cancer cells	77
<i>NIU Jian, ZHU Lele, WANG Yue, LIU Bin</i>	
Expression of JAK2/STAT3 signaling pathway in human hepatocellular carcinoma and its significance	83
<i>ZHAO Ji'an, LIU Wencong, SUN Huifeng, ZHOU Xiaohui, CHEN Jinjun, JIA Yuming, ZHU Junqing</i>	
Long non-coding RNA MALAT1 expression in hepatocellular carcinoma and its action	90
<i>YAO Kai, ZHAGN Guangjun, HUANG Zhongming, YAO Guoxiang</i>	
Protective effect of hydrogen sulfide against hepatic ischemia-reperfusion injury in cirrhotic rats by autophagy inhibition	97
<i>WEI Lai, CHEN Wenyan, ZOU Yi, HUANG Hongjue, PAN Bingbing, JIN Sheng, KONG Gaoyin</i>	
CLINICAL RESEARCH	
Comparison of quality of life in patients with liver hemangioma after enucleation and transcatheter arterial embolization	103
<i>JIN Liang, CAI Fei, LI Qi, ZHANG Huai, CHEN Qian, ZHANG Shijie</i>	
Influence of serum prealbumin level on occurrence of posthepatectomy hepatic insufficiency	109
<i>ZHU Qian, LI Yun, DUAN Rui, QIAO Guoliang, YAN Jianjun, YAN Yiqun</i>	
Application of enhanced recovery after surgery in setting of liver surgery: a Meta-analysis	115
<i>SONG Wei, ZOU Shubing</i>	
REVIEW	
Associating liver partition and portal vein ligation for staged hepatectomy: research progress	126
<i>LIU Bo, JIN Cheng, GU Yuanlong</i>	
TRPV4 in occurrence and development of cancer: recent progress	132
<i>LIU Qiang, LIU Guoxing, FANG Yu, LIU Gao, XU Xundi</i>	
BRIEF ARTICLES	
Effect of flurbiprofen on ischemia reperfusion injury after hepatectomy	138
<i>LI Ling, FU Hua, LI Ruhong, LU Yan, DUAN Fengmei, LIU Ran, ZHANG Xueshong</i>	
Value of hepatic vein and inferior vena cava CTV imaging in diagnosis and selection of method of treatment of Budd-Chiari syndrome	143
<i>TANG Bo, YU Chaowen, TANG Wenbo</i>	
CLINICAL REPORT	
Effect of different thyroid operations on changes of postoperative parathyroid function and blood calcium levels	147
<i>SUN Jianwei, YANG Jingyu, LIU Chunsheng, LI Li, HE Jundong, CHEN Xin, LAI Minghua, NIU Heng</i>	
Influence of different digestive reconstruction methods on glycometabolism in patients with type 2 diabetes	151
<i>JIN Xibiao, YANG Yongzhi, YANG Shuixian, ZHENG Zhiqiang</i>	

腹腔镜胃肠手术笔记

主编：李勇 臧璐 李子禹

副主编：臧卫东 李智 郑朝辉 朱甲明 余江 刘凤林

它不仅是一本书，更是一本图册、一个录像集
28位一线临床工作者在腹腔镜胃肠手术过程中的见解、经验、感悟与技巧
40余位优秀外科医生经过反复思考与探索后的手术经验与技巧总结



扫一扫，给自己一个学习的机会