



Zhongguo
Putong Waike
Zazhi

ISSN 1005-6947
CODEN ZPWZAN

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL
OF GENERAL SURGERY

2017年1月 第26卷 第1期
Volume 26 Number 1
January 2017

ISSN 1005-6947



9 771005 694174



<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26卷 第1期 2017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
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 李宜雄
李新营 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

肝细胞癌肝切除术的争议

..... 钟鉴宏,游雪梅,黎乐群 1

专题研究

实时超声导航下解剖性肝段切除在原发性肝癌治疗中的应用
及疗效分析

..... 周超毅,马金良,英卫东,余继海,张传海,刘文斌,李国芹 6

3D腹腔镜肝切除术治疗原发性肝癌的临床应用价值

..... 王笛乐,屈碧辉,胡敏,何涛 13

超声引导下经皮射频消融与腹腔镜肝切除术治疗原发性
小肝癌的对比研究

..... 徐治军,许戈良,马金良,英卫东,葛勇胜,潘婷婷 18

急诊肝切除治疗原发性肝癌破裂的预后分析

..... 欧迪鹏,杨连粤,杨浩,曾志军,罗义江 25

大功率高频电刀在肝细胞癌肝切除术中的应用

..... 白涛,李自慧,叶甲舟,陈洁,邹岭,朱少亮,吴宗权,
杨天波,齐鲁楠,黎乐群,吴飞翔 31

基础研究

BTB/POZ 结构域蛋白7假基因1在肝细胞癌中的表达
及功能的初步研究

..... 陶一明,胡宽,汤参城,冯铁诚,王志明 37

环五肽 RGD 靶向的纳米金偶联 VEGFsiRNA 增强兔 VX2
肝肿瘤射频消融损伤效应的研究

..... 邹孟达,熊青,邓青松,蒋家云,陈施翰,夏锋,马宽生,别平 43

联合肝脏分割和门静脉结扎二步肝切除术大鼠模型的建立

..... 刘伟伟,刘洪,余锋,柏杨,李福利,罗昆仑 50

FK506 结合蛋白5在肝细胞癌中的表达及其临床意义

..... 闫亭亭,龙晨,蔡文武,王继龙 57

环状 RNA 在肝细胞癌中的差异表达研究

..... 高鹏骥,陈雷,高杰,李照,王福顺,冷希圣,朱继业 65

临床研究

- 剪凝法肝切除初步经验 肖亮,周乐杜,王志明 70
模式化与传统腹腔镜肝左外叶切除术的临床对比研究
.....张翼,罗洪亮,吴华俊,彭浪,朱培谦,梅婷 77
肝细胞腺瘤的诊断与治疗:附1例报告并文献复习
.....洪育蒲,熊星铨,郭闻一,余佳,赵亮,王卫星 83

文献综述

- 3D打印技术在肝脏外科应用现状及展望 陈康,熊力,郑砚文,邓小峰,文宇,苗雄鹰 90
腹腔镜肝切除术中预防和控制出血的策略 张冲,张超 96
JAK2-STAT3信号通路在肝细胞癌中的研究进展
.....廖明媚,王成志,杨满意,潘一峰,赵劲风 102
中晚期肝细胞肝癌的靶向治疗:困境与希望 郭之野,黄飞舟 109

简要论著

- 原发性肝脏间质瘤并颈部淋巴结转移1例并文献复习
.....廖辉军,聂剑宏,吴新军 116
血清钾、钠水平在闭合性肝损伤分级及治疗中的指导意义
.....黄超,张坤,江艺 121
腹腔镜肝切除与开腹肝切除治疗原发性肝癌的临床比较
.....欧阳正晟,唐朝晖,吕丽娟,毛先海 126

医学人文

- 述说湘雅故事(连载一)..... 封三

消息

本刊2017年各期重点内容安排 12 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 17 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 36 欢迎订阅《中国普通外科杂志》 64 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 76 本刊常用词汇英文缩写表 89

《中国普通外科杂志》稿约 131

期刊基本参数: CN43-1213/R*1992*m*A4*132*zh*P* ¥25.00*2500*21*2017-01

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 2017-01-15

(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 陈子华 姜 晖

编辑部成员 姜 晖 宋 涛 鲍 峥 黎明梅

本期执行主编 王志明 陶一明

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 26, Number 1 Jan. 15, 2017

Responsible Institution

Ministry of Education
People's Republic of China

Sponsor

Central South University

Undertaking Sponsor

Xiangya Hospital,
Central South University

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 Yixiong (李宜雄)
LI Xinying (李新营)
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

- Controversies in hepatic resection for hepatocellular carcinoma** 1
ZHONG Jianhong, YOU Xuemei, LI Lequn

MONOGRAPHIC STUDY

- Application and efficacy of anatomic segmental hepatic resection
under real-time ultrasound navigation in treatment of hepatocellular
carcinoma** 6
ZHOU Chaoyi, MA Jinliang, JIA Weidong, YU Jihai, ZHANG Chuanhai, LIU Wenbin, LI Guoqin

- Clinical application value of three-dimensional laparoscopic liver
resection for primary liver cancer** 13
WANG Dile, QU Bihui, HU Min, HE Tao

- Ultrasound guided percutaneous radiofrequency ablation versus
laparoscopic hepatectomy for small primary liver cancer** 18
XU Zhijun, XU Geliang, MA Jinliang, JIA Weidong, GE Yongsheng, PAN Tingting

- Prognostic analysis of emergency hepatectomy for spontaneous
rupture and hemorrhage of hepatocellular carcinoma** 25
OU Dipeng, YANG Lianyue, YANG Hao, ZENG Zhijun, LUO Yijiang

- Application of high frequency electric knife in liver resection for
hepatocellular carcinoma** 31
*BAI Tao, LI Zihui, YE Jiazhou, CHEN Jie, ZOU Ling, ZHU Shaoliang, WU Zongquan,
YANG Tianbo, QI Lunan, LI Lequn, WU Feixiang*

BASIC RESEARCH

- Preliminary study of expression and function of BTB/POZ
domain-containing protein 7 pseudogene 1 in hepatocellular carcinoma** ... 37
TAO Yiming, HU Kuan, TANG Can'e, FENG Tiecheng, WANG Zhiming

- VEGF siRNA-gold nanoparticles modified by RGD targeting peptide
enhances the damaging effect of radiofrequency ablation on
VX2 liver tumor in rabbits** 43
*ZOU Mengda, XIONG Qing, DENG Qingsong, JIANG Jiayun, CHEN Shihan, XIA Feng,
MA Kuansheng, BIE Ping*

- Establishment of rat model of associating liver partition and portal
vein ligation for staged hepatectomy** 50
LIU Weiwei, LIU Hong, YU Feng, BAI Yang, LI Fuli, LUO Kunlun

Expression of FK506 binding protein 5 in hepatocellular carcinoma and its clinical significance	57
<i>YAN Tingting, LONG Chen, CAI Wenwu, WANG Jilong</i>	
Differentially expressed circular RNAs in human hepatocellular carcinoma	65
<i>GAO Pengji, CHEN Lei, GAO Jie, LI Zhao, WANG Fushun, LENG Xisheng, ZHU Jiye</i>	

CLINICAL RESEARCH

Preliminary experience of using snip-electrocoagulation technique in liver resection	70
<i>XIAO Liang, ZHOU Ledu, WANG Zhiming</i>	
Stylized versus traditional laparoscopic left lateral hepatic lobectomy: a clinical comparative study	77
<i>ZHANG Yi, LUO Hongliang, WU Huajun, PENG Lang, ZHU Peiqian, MEI Ting</i>	
Diagnosis and treatment of hepatocellular adenoma: a report of one case and literature review	83
<i>HONG Yupu, XIONG Xingcheng, GUO Wenyi, YU Jia, ZHAO Liang, WANG Weixing</i>	

REVIEW

3D printing technology in hepatic surgery: current status and perspectives	90
<i>CHEN Kang, XIONG Li, ZHENG Yanwen, DENG Xiaofeng, WEN Yu, MIAO Xiongying</i>	
Strategy for prophylaxis and control of bleeding during laparoscopic hepatectomy	96
<i>ZHANG Chong, ZHANG Chao</i>	
Research progress of JAK2-STAT3 signing pathway in hepatocellular carcinoma	102
<i>LIAO Mingmei, WANG Chengzhi, YANG Manyi, PAN Yifeng, ZHAO Jinfeng</i>	
Targeted therapy for hepatocellular carcinoma of middle and advanced stage: quandaries and prospects	109
<i>GUO Zhiye, HUANG Feizhou</i>	

BRIEF ARTICLES

Primary hepatic stromal tumor with metastasis to cervical lymph nodes: a case report and literature review	116
<i>LIAO Huijun, NIE Jianhong, WU Xinjun</i>	
Significance of serum potassium and sodium levels as guide for classification and treatment of blunt hepatic trauma	121
<i>HUANG Chao, ZHANG Kun, JIANG Yi</i>	
Clinical comparison of laparoscopic and open hepatectomy in treatment of primary hepatic cancer	126
<i>OUYANG Zhengsheng, TANG Zhaohui, LU Lijuan, MAO Xianhai</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)

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
中国高校优秀科技期刊
湖南省十佳科技期刊



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: pw@amegroups.com; pw4327400@126.com
网址：http://pw.amegroups.com; http://www.zpwz.net
邮发代号：42-121 定价：每期25.00元,全年300元
ISSN 1005-6947 CODEN ZPWZAN CN43-1213

