



Zhongguo
Putong Waike
Zazhi

ISSN 1005-6947
CODEN ZPWZAN



QK1717858

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL
OF GENERAL SURGERY

2017年7月 第26卷 第7期

Volume 26 Number 7

July 2017

ISSN 1005-6947



9 771005 694174

万方数据



<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7期 2017年7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

2017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

指南解读

《肝细胞癌合并门静脉癌栓多学科诊治中国专家共识

(2016年版)》解读..... 莫卫东,刘文斌 815

《外科手术部位感染的预防指南(2017)》更新解读

..... 陶一明,王志明 821

专题研究

肝癌肝切除手术后肝功能恢复的影响因素分析及风险预测

模型建立 栗雪峰,李建生,马金良,莫卫东,刘文斌,陈浩 825

3D打印技术在精准肝切除术术前评估的应用

..... 张朋飞,于松宁,雷鹏,卜阳,王新青,李海波,逢淑东,李海明 831

射频消融与再手术治疗符合米兰标准的术后复发性肝癌的

Meta分析 朱继领,张克瑞 838

Child-Pugh、MELD、ALBI评分预测肝癌R₀切除术后肝衰竭风险的

比较 尹子霄,曹源,单人锋,叶仰真 847

精准肝切除与常规肝切除对肝癌患者T细胞亚群变化影响的

比较 魏晓平,胡明道,于恒海,朱伟,朱荣松,田大广 855

基础研究

肝癌细胞中miR-376c的表达及其与高迁移率族蛋白A2的关系

..... 王宇锋,刘志奎,姚博文,李青,丁凌龙,涂康生,杨威 861

肝癌患者CD8⁺CD28⁻Foxp3⁺调节性T细胞的变化及意义

..... 方大正,吴红伟,武伦,万光俊,沈丰 870

miR-96的表达对肝细胞癌细胞迁移和侵袭的影响

..... 赵新阳,肖朝文,郑小林,蔡常春 877

肝癌细胞NFAT2基因启动子区甲基化与其mRNA表达的关系

..... 党胜春,邹松,刘路路,崔磊,陈吉祥,瞿建国,顾敏,张进 883

肝细胞肝癌患者血清microRNAlet-7a水平的变化及意义

..... 陈勇治,舒健,王俊,吕品,张红辉 889

临床研究

合并肌少症肝细胞癌患者的临床病理特征及预后分析

..... 曹勤,丁佑铭,汪斌,陈晓燕,陈辰,赵凯亮,戈建辉 895

腹腔镜下微波消融治疗巨大肝血管瘤:附 86 例报告	张磊,熊俊	902
选择性肝动脉介入栓塞术治疗 III、IV 级肝外伤的临床疗效	陈剑伟,潘凡,陈永标,江艺	907

文献综述

长链非编码 RNA 肝癌高表达转录本与原发性肝癌关系的研究进展	余斌,丁佑铭,廖晓锋	913
术前预测肝细胞癌并微血管侵犯的研究进展	陈洁,黎乐群	921
肝内外干 / 祖细胞参与肝再生的研究进展	黄氏,黄燊宸,刘卫辉	926

简要论著

肝癌组织中 CUL4A 的表达及其对肝癌细胞生长的影响	郑春雷,鲍红光,高红	934
血清 HBV-DNA 载量与肝细胞癌患者手术风险的临床关系	王煜,王峰,张爱芸,马娟,张旭	939
射频凝固器在脾良性肿瘤行脾部分切除术中的应用	石俊忠,孙惠军,王毅军,庄建彬,张立成,刘晓江	944
规范化多模式镇痛在肝切除术后加速恢复中的临床应用	张盛,蒋佳凯,许锁保,吴斌,刘卫东	948

医学人文

述说湘雅故事(连载七).....	封三
------------------	----

消息

欢迎订阅《中国普通外科杂志》 824 本刊 2018 年各期重点内容安排 837 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 846 本刊常用词汇英文缩写表 876 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 901 本刊 2017 年下半年各期重点内容安排 906 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 952

本刊稿约见本卷第 1 期第 131 页

期刊基本参数: CN43-1213/R*1992*m*A4*138*zh*P* ¥25.00*2000*22*2017-07

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 2017-07-15
(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 宋 涛
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 7 Jul. 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 © 2017 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

INTERPRETATION OF GUIDELINES

- Interpretation of Chinese Expert Consensus on Multidisciplinary Diagnosis
and Treatment of Hepatocellular Carcinoma with Portal Vein Tumor
Thrombus (2016 edition)** 815
JIA Weidong, LIU Wenbin
- Interpretation of update in Guideline for the Prevention of Surgical
Site Infection, 2017** 821
TAO Yiming, WANG Zhiming

MONOGRAPHIC STUDY

- Influential factors for liver function recovery from hepatectomy for
liver cancer and risk prediction model establishment** 825
LI Xuefeng, LI Jiansheng, MA Jinliang, JIA Weidong, LIU Wenbin, CHEN Hao
- Application of 3D printing technology in preoperative assessment
of precise hepatectomy** 831
ZHANG Pengfei, YU Songning, LEI Peng, BO Yang, WANG Xinqing, LI Haibo, PANG Shudong,
LI Haiming
- Radiofrequency ablation versus surgical re-resection for postoperative
recurrent hepatocellular carcinoma within the Milan criteria:
a Meta-analysis** 838
ZHU Jiling, ZHANG Kerui
- Comparison of Child-Pugh, MELD and ALBI scoring systems in predicting
postoperative liver failure after liver cancer R₀ resection** 847
YIN Zixiao, CAO Yuan, SHAN Renfeng, YE Yangzhen
- Comparison of influences between precise and conventional hepatectomy
on changes of T lymphocyte subsets of liver cancer patients** 855
WEI Xiaoping, HU Mingdao, YU Henghai, ZHU Wei, ZHU Rongsong, TIAN Daguang

BASIC RESEARCH

- Expression of miR-376c in hepatocellular carcinoma cells and its relation
with high mobility group A2** 861
WANG Yufeng, LIU Zhikui, YAO Bowen, LI Qing, DING Linglong, TU Kangsheng, YANG Wei
- Changes in CD8⁺CD28⁺Foxp3⁺ regulatory T cells in patients with
hepatocellular carcinoma** 870
FANG Dazheng, WU Hongwei, WU Lun, WAN Guangjun, SHEN Feng
- Influence of miR-96 expression on migration and invasion of
hepatocellular carcinoma cells** 877
ZHAO Xinyang, XIAO Chaowen, ZHENG Xiaolin, CAI Changchun

Relationship between promoter methylation and mRNA expression of NFAT2 gene in hepatocellular carcinoma cells	883
<i>DANG Shengchun, ZOU Song, LIU Lulu, CUI Lei, CHEN Jixiang, QU Jianguo, GU Min, ZHANG Jin</i>	
Alteration of serum microRNAlet-7a level in patients with hepatocellular carcinoma and its significance	889
<i>CHEN Yongzhi, SHU Jian, WANG Jun, LU Pin, ZHANG Honghui</i>	

CLINICAL RESEARCH

Analysis of clinicopathologic profiles and prognosis in patients with hepatocellular carcinoma and concomitant sarcopenia	895
<i>CAO Qin, DING Youming, WANG Bin, CHEN Xiaoyan, CHEN Chen, ZHAO Kailiang, GE Jianhui</i>	
Laparoscopic microwave ablation for giant hepatic hemangioma: a report of 86 cases	902
<i>ZHANG Lei, XIONG Jun</i>	
Clinical efficacy of selective hepatic artery embolization for grade III or IV liver trauma	907
<i>CHEN Jianwei, PAN Fan, CHEN Yongbiao, JIANG Yi</i>	

REVIEW

Research progress of relationship between long non-coding RNA highly upregulated in liver cancer and hepatocellular carcinoma	913
<i>YU Bin, DING Youming, LIAO Xiaofeng</i>	
Research progress of preoperative predicting microvascular invasion of hepatocellular carcinoma	921
<i>CHEN Jie, LI Lequn</i>	
Participation of intra- and extrahepatic stem/progenitor cells in liver regeneration: recent advances	926
<i>HUANG Min, HUANG Canchen, LIU Weihui</i>	

BRIEF ARTICLES

Expression of CUL4A in hepatic cancer tissue and the influence on proliferation of hepatic cancer cells ...	934
<i>ZHENG Chunlei, BAO Hongguang, GAO Hong</i>	
Clinical relevance of quantity of serum HBV-DNA load and surgical risk of hepatocellular cancer patients	939
<i>WANG Yu, WANG Feng, ZHANG Aiyun, MA Juan, ZHANG Xu</i>	
Use of radiofrequency coagulation in partial spleen resection for benign tumor of spleen	944
<i>SHI Junzhong, SUN Huijun, WANG Yijun, ZHUANG Jianbin, ZHANG Licheng, LIU Xiaojiang</i>	
Clinical use of normalized multimodal analgesia in accelerated recovery after hepatectomy	948
<i>ZHANG Sheng, JIANG Jiakai, XU Suobao, WU Bin, LIU Weidong</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

