

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

月刊 1992年3月创刊 第27卷 第1期 2018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
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

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: pw@amegroups.com

pw4327400@126.com

广告发布登记编号 湘广告登第0062号

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

2018年版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

肝切除术后加速康复质量控制与持续改进

..... 英卫东 1

专题研究

急诊肝切除与急诊肝动脉栓塞联合二期肝切除治疗

原发性肝癌破裂出血疗效比较的 Meta 分析

..... 刘文晖,张贤彬,韩洋,巩鹏 6

肝叶血流阻断在右肝解剖性肝切除中的应用:附12例报告

..... 陈海敏,高夫生,方路,梁博,袁荣发,郑兵兵,付晓伟,杜鹏程 15

腹腔镜下肝切除手术难度评分系统的建立与应用

..... 郭杨,廖锐,罗放 22

3D 打印技术在精准切除治疗肝脏肿瘤中的应用

..... 徐安书,傅朝春,韦萍,王峻峰,刘煜,付彪,张世博,邓大波,杨晓宾,陈会彬 29

腹腔镜下射频消融治疗小肝癌的临床疗效分析

... 张发鹏,袁荣发,张引,余晓雯,王文龙,欧阳永鹏,伍明明,罗志强 35

控制性低中心静脉压在腹腔镜肝叶切除术中的应用

..... 朱荣涛,郭文治,李捷,王勇,马秀现,张水军 42

基础研究

长链非编码 RNA MALAT1 在肝癌组织中的表达及其

在肝癌细胞增殖与侵袭转移中的作用

..... 韩树坤,李忠民,韩冰,胡旭明,孙度 49

蓝莓花青素对 HepG2 细胞凋亡及组蛋白乙酰化修饰的影响

..... 詹玮,田甜,余蕾,刘静,廖欣,蔡立君,甄运寰 55

葫芦素 I 对肝癌细胞生长的抑制作用及其与 STAT3 通路

相关抗凋亡因子的关系

..... 王成志,彭元亮,史夏青,周晓庆,杨满意,赵劲风,廖明媚 61

上调 miR-449a 表达对肝癌细胞生长和侵袭能力的影响

..... 邓雪松,潘红艳,成俊,卢贵余,詹勇强,倪勇,王成友 68

TUSC3 基因在肝细胞癌中的表达及其临床意义

..... 盛须仁,邢松歌,葛勇胜,英卫东 75

苦参碱对大鼠肝缺血再灌注损伤的抑制作用及机制

..... 白宁,王栋,欧阳锡武,周乐杜,王志明 81

临床研究

选择性 COX-2 抑制剂在开腹肝脏术后镇痛的应用

..... 陈美婷,金保,裴丽坚,朱波,迟天毅,徐海峰,郑永昌,徐意瑶,赵海涛,杜顺达,卢欣,毛一雷,桑新亭,黄宇光 87

晚期肝癌患者血清转化生长因子 $\beta 1$ 在肝动脉化疗栓塞术前变化及对预后的意义

..... 刘磊,韩文豪,陈涛,侯国欣,全现州 94

肝囊性淋巴管瘤 2 例报告并国内文献回顾

..... 杨永光,刘丽娟,湛力群,田猛,曾连山,陈念平,谭小宇,李明意 101

文献综述

细胞角蛋白 19 对肝细胞癌生物学行为调控的研究进展 刘金生, 查勇 107

经皮经肝胆道镜在胆肠吻合术后胆道疾病诊治中的应用及研究进展

..... 张博,韩金岩,杨景旭,吴硕东 114

简要论著

Glisson 蒂横断法原位扩大右后叶肝切除在原发性肝癌治疗中的临床应用

..... 熊锐,尹涛,段传谊,高建龙,孙军伟 121

冷循环微波消融结合 TACE 治疗肝癌的临床效果观察 胡清雯, 钱国军 125

肝癌切除术中 Glisson 蒂横断与第一肝门阻断的应用比较

..... 周松强,游桑,邱福南,陈实,黄龙,王耀东 129

医学人文

述说湘雅故事(连载十三) 封三

消息

欢迎订阅《中国普通外科杂志》 5 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 14 本刊常用词汇英文缩写表 28 本刊 2018 年各期重点内容安排 34 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 67

关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 93 第十五届全国脾脏及门静脉高压症外科学术会议参会及征文通知 134

《中国普通外科杂志》稿约 135

期刊基本参数: CN43-1213/R*1992*m*A4*136*zh*P* ¥25.00*2000*21*2018-01

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 2018-01-15

(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 27, Number 1 Jan. 15, 2018

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://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)

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: 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 © 2018 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

Quality control and continuous improvement of enhanced recovery after hepatectomy

1

JIA Weidong

MONOGRAPHIC STUDY

Emergency hepatectomy versus emergency transcatheter arterial embolization plus second-stage hepatectomy for spontaneous ruptured hepatocellular carcinoma: a Meta-analysis

6

LIU Wenhui, ZHANG Xianbin, HAN Yang, GONG Peng

Application of vascular occlusion of hepatic lobe in anatomical right hepatectomy: a report of 12 cases

15

CHEN Haimin, GAO Fusheng, FANG Lu, LIANG Bo, YUAN Rongfa, ZHENG Bingbing,
FU Xiaowei, DU Pengcheng

Establishment of surgical difficulty scoring system for laparoscopic liver resection and its application

22

GUO Yang, LIAO Rui, LUO Fang

Application of 3D printing technology in precision resection of liver tumors

29

XU Anshu, FU Chaochun, WEI Ping, WANG Junfeng, LIU Yu, FU Biao, ZHANG Shibo,
DENG Dabo, YANG Xiaobin, CHEN Huibin

Clinical efficacy of laparoscopic radiofrequency ablation in treatment of small primary hepatocellular carcinoma

35

ZHANG Fapeng, YUAN Rongfa, ZHANG Yin, YU Xiaowen, WANG Wenlong,

OUYANG Yongpeng, WU Mingming, LUO Zhiqiang

Application of controlled low central venous pressure in laparoscopic hepatic lobectomy

42

ZHU Rongtao, GUO Wenzhi, LI Jie, WANG Yong, MA Xiuxian, ZHANG Shuijun

BASIC RESEARCH

Expression of long non-coding RNA MALAT1 in hepatocellular carcinoma tissue and its actions on proliferation and invasion/metastasis of hepatocellular carcinoma cells

49

HAN Shukun, LI Zhongmin, HAN Bing, HU Xuming, SUN Du

Effects of blueberry anthocyanin on apoptosis and histone acetylation in HepG2 cells

55

ZHAN Wei, TIAN Tian, YU Lei, LIU Jing, LIAO Xin, CAI Lijun, ZHEN Yunhuan

Inhibitory effect of cucurbitacin I on hepatocellular carcinoma cells and its relation with anti-apoptotic factors related to STAT3 signaling pathway	61
<i>WANG Chengzhi, PENG Yuanliang, SHI Xiaqing, ZHOU Xiaoqing, YANG Manyi, ZHAO Jinfeng, LIAO Mingmei</i>	
Influence of upregulating miR-449a expression on growth and invasion abilities in hepatocellular carcinoma cells	68
<i>DENG Xuesong, PAN Hongyan, CHENG Jun, LU Guiyu, ZHAN Yongqiang, NI Yong, WANG Chengyou</i>	
TUSC3 expression in hepatocellular carcinoma and its clinical significance	75
<i>SHENG Xuren, XING Songge, GE Yongsheng, JIA Weidong</i>	
Inhibitory effect of matrine against hepatic ischemia-reperfusion injury in rats and its mechanism	81
<i>BAI Ning, WANG Dong, OUYANG Xiwu, ZHOU Ledu, WANG Zhiming</i>	
CLINICAL RESEARCH	
Application of selective cyclooxygenase-2 inhibitor in postoperative analgesia of open liver surgery	87
<i>CHEN Meiting, JIN Bao, PEI Lijian, ZHU Bo, CHI Tianyi, XU Haifeng, ZHENG Yongchang, XU Yiyao, ZHAO Haitao, DU Shunda, LU Xin, MAO Yilei, SANG Xinting, HUANG Yuguang</i>	
Changes in serum transforming growth factor β1 level in patients with advanced primary hepatic carcinoma before and after transcatheter arterial chemoembolization and its prognostic significance	94
<i>LIU Lei, HAN Wenhao, CHEN Tao, HOU Guoxin, TONG Xianzhou</i>	
Cystic hepatic lymphangioma: a report of two cases with domestic literature review	101
<i>YANG Yongguang, LIU Lijuan, CHEN Liqun, TIAN Meng, ZENG Lianshan, CHEN Nianping, TAN Xiaoyu, LI Mingyi</i>	
REVIEW	
Regulatory role of keratin 19 in biological behaviors of hepatocellular carcinoma: recent progress	107
<i>LIU Jinsheng, ZHA Yong</i>	
Percutaneous transhepatic cholangioscopy in diagnosis and treatment of biliary tract diseases after cholangioenterostomy: application and research progress	114
<i>ZHANG Bo, HAN Jinyan, YANG Jingxu, WU Shuodong</i>	
BRIEF ARTICLES	
Clinical use of Glisson's pedicle transection method for in situ extended right hepatic lobectomy in treatment of primary hepatic cancer	121
<i>XIONG Rui, YIN Tao, DUAN Chuanyi, GAO Jianlong, SUN Junwei</i>	
Observation on clinical efficacy of cold circulation microwave ablation combined with TACE in treatment of hepatic cancer	125
<i>HU Qingwen, QIAN Guojun</i>	
Application of Glisson's pedicle transection compared with occlusion of the first porta hepatis during hepatic cancer resection	129
<i>ZHOU Songqiang, YOU Shen, QIU Funan, CHEN Shi, HUANG Long, WANG Yaodong</i>	