



Zhongguo
Putong Waike
Zazhi

ISSN 1005-6947
CODEN ZPWZAN

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL
OF GENERAL SURGERY

2012 年 7 月 第 21 卷 第 7 期

Volume 21 Number 7

July 2012

ISSN 1005-6947



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 21 卷 第 7 期 2012 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

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://www.zpwz.net>

<http://www.cnki.net>

主 编 吕新生

副主编 (按姓氏笔画排序)

王志明 孙维佳

李灼日 李宜雄

编辑部主任 陈子华 姜晖

出 版 中国普通外科杂志社

410008 湖南省长沙市湘雅路

87 号

电话(传真): 86-731-84327400

Email: 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 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 20.00 元, 全年 240 元

目 次

肝肿瘤专题研究

- 乙肝相关性肝癌肝脏储备功能评估方案的初步探讨
..... 苏昭然, 莫卫东, 许戈良, 等 783
- 肝癌合并中重度门静脉高压症外科治疗决策的风险因素分析
..... 张郁峰, 易永祥, 陈昌浩, 等 787
- 肝蒂横断式肝切除在解剖性肝中叶切除术中的应用
..... 陈曦, 周存才, 周红兵, 等 791
- 非休克型肝癌自发性破裂出血术后 TAE 的价值
..... 杨诚, 王葵 796
- B 超引导下冷循环微波刀治疗晚期肝癌 82 例疗效分析
..... 周任 801
- 以发热为主要表现的肝癌的诊断与治疗: 附 10 例分析
..... 张向化, 孙经建, 朱倩, 等 804

基础研究

- 蛋白质组学技术分析肝癌细胞 HCCLM3 的细胞外
蛋白降解组 冯钜涛, 李君, 方天翎, 等 807
- 小鼠 CXCR4 腺病毒的构建及其转染对 MSCs 向受损肝脏
归巢的影响 冯欢, 王峥, 梁平, 等 811
- 低氧对肝癌细胞上皮间质转化及侵袭转移能力的影响
..... 侍晓辰, 张卫东 816
- 骨髓 c-Kit⁺Lin⁻ 细胞移植改善肝纤维化的实验研究
..... 张守华, 肖菊花, 邓庆强, 等 821
- 不同预处理对肝硬化兔缺血再灌注肝组织 HSP70 及
ET-1 表达的影响 孟娣娟, 徐桂华, 蒋高霞, 等 825
- S-腺苷蛋氨酸对大鼠肝缺血再灌注损伤后清蛋白 mRNA 表达
的影响 杨鑫, 张绍度 830
- 匹立尼酸对大鼠肝脏冷保存损伤的保护作用
..... 戴小明, 叶启发, 齐海智, 等 835
- 入肝血流阻断下射频消融后毁损灶周围肝组织的病理变化
..... 韩建波, 仇毓东 840
- 拉米夫定耐药乙型肝炎患者 HBV 多聚酶区基因突变的检测
..... 刘彦轩, 郭盛菊 845

临床研究

- 前入路绕肝提拉法与常规法在右半肝切除术中的应用对比研究
..... 余锋, 罗昆仑, 方征, 等 849

选择性半肝血流阻断在肝海绵状血管瘤切除中的应用	张涛,刘晶,王克华,等	854
腹腔镜肝切除术中两种选择性入肝血流阻断方法的比较	晏益核,卢榜裕,蔡小勇,等	859
“减体积式病灶肝切除”治疗晚期肝巨大泡型包虫病的临床应用	李作安,吐尔干艾力·阿吉,冉博,等	864
SurgiCase 5.0 在肝脏外科中的临床应用	赵超尘,岑钧华,王晓明,等	869

文献综述

上皮细胞黏附分子与肝癌诊断的研究进展	余幼林,秦成坤,崔现平,等	873
肢体缺血预处理缓解缺血再灌注损伤的研究进展	蒋高霞,徐桂华,孟娣娟	877
腹腔镜技术在肝胆外科中的应用进展	梁志伟,潘明新	881
上皮间质转化与恶性肿瘤的转移和侵袭	陈璐,陈子华	886

简要论著

TACE 联合放疗治疗原发性肝癌合并门静脉癌栓疗效研究	姚华雄,王超,李崇健,等	893
胃泌素释放肽对肝癌细胞 MHCC97H 迁移的作用	陈亮,石印青,樊海宁,等	896
肝癌患者术后细胞免疫功能的变化及其意义	何永林,何思佳	899
不同气腹压力下腹腔镜手术对患者术后肝功能的影响	李建全,金秋艳,张明,等	902

临床报道

射频消融术在原发性小肝癌治疗中的应用	赖子森,崔永良,沈聪龙,等	905
免钉合补片腹腔镜经腹腔腹膜前疝修补术治疗腹股沟疝	周少波,褚亮,程凯,等	908

病案报告

经腹腔镜多原发癌切除 1 例	杨剑,郭永刚,娜日苏	911
----------------	------------	-----

消息

本刊 2013 年各期重点内容安排 795 欢迎订阅 2013 年《中国普通外科杂志》800 我刊姊妹刊《Gland Surgery》创刊 858 全国普通外科新理念新技术研讨会暨中国普通外科杂志创刊 20 周年学术交流会议征文通知 868 本刊 2012 年下半年各期重点内容安排 872 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 885 本中国普通外科杂志携手丁香园入驻丁香客 910

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*130*zh*P* ¥20.00*2500*31*2012-07

中国普通外科杂志		编委会委员 (按姓氏笔画排序)	收录本刊的国内外检索系统(部分)
CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY		王 宇 王志明 王春友 王成友 王海东 史海安 皮抗民 石景森 刘永峰 刘永雄 刘永训 刘泽阳 孙格非 孙维佳 汤辉煊 许培钦 严律南 吴在德 吴金术 考楠海 张阳德 张晓华 张肇达 时 德 李 宁 李永国 李旭东 李灼日 李国威 李建中 李建贤 李绍森 杨文光 杨甲梅 杨连尊 杨春明 杨维良 杨 镇 沈康年 花天放 邹声泉 陈孝平 陈如法 陈积圣 陈能志 陈道达 陈道理 周汉新 林永望 罗细章 郑泽霖 郑英健 姚椿祥 祝学光 钟守先 钟德珩 徐德征 晏仲舒 郭 玮 高德明 梁力建 黄仲初 黄祖发 彭淑麟 韩本立 褚先秋 詹文华 熊寿芝 蔡成机 蔺锡侯 谭斌铨 潘承恩 潘瑞芹 戴显伟 魏尚典 大内惠明 (日) 朱岳 (美) Stephen Strom (美)	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)
主 编 吕新生 副 编 (按姓氏笔画排序) 汤钊猷 吴孟超 吴咸中 郑树森 夏家辉 夏德生 汪忠铭 黄志强 黄洁夫 韩 明 裘法祖 鲁恩赐 黎介寿 John J. FUNG (美国) 栗原英夫 (日本)			
本期责任编辑 姜 晖 校 对 鲍 崢 排 版 黎明梅			

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly Established in March 1992 Volume 21, Number 7 Jul. 15, 2012

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://www.zpwz.net>
<http://www.cnki.net>

Editor-in-Chief

LU Xinsheng (吕新生)

Managing Director

CHEN Zihua (陈子华)
JIANG Hui (姜晖)

Associate Editor

WANG Zhiming (王志明)
SUN Weijia (孙维佳)
LI Zhuori (李灼日)
LI Yixiong (李宜雄)

Publishing

House of Chinese Journal
of General Surgery
87 Xiangya Road,
Changsha 410008
Tel(Fax):86-731-84327400
Email: pw4327400@126.com
jcgaxych@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

CONTENTS

MONOGRAPHIC STUDY OF LIVER NEOPLASMS

- Liver functional reserve estimation in hepatitis B virus-related hepatocellular carcinoma: a preliminary study of three methods** 783
SU Zhaoran, JIA Weidong, XU Geliang, et al
- Risk factors analysis for surgical treatment decision-making of hepatocellular carcinoma associated with moderate/severe portal hypertension** 787
ZHANG Yufeng, YI Yongxiang, CHEN Changhao, et al
- Anatomic central hepatectomy using Glissonean pedicle transection method** 791
CHEN Xi, ZHOU Cuncai, ZHOU Hongbing, et al
- Therapeutic significance of postoperative TAE in non-shock spontaneous rupture of hepatocellular carcinoma** 796
YANG Cheng, WANG Kui
- B ultrasound-guided cryocycle microwave for advanced liver cancer: a report of 82 cases** 801
ZHOU Ren
- Diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma with fever as main symptom: a report of 10 cases** 804
ZHANG Xianghua, SUN Jingjian, ZHU Qian, et al

BASIC RESEARCH

- Degradomic analysis of extracellular proteins of hepatocellular carcinoma cell line HCCLM3 using proteomic approach** 807
FENG Jutao, LI Jun, FANG Tianling, et al
- Adenovirus carrying mouse CXCR4 gene and its effect on MSCs homing to injured liver** 811
FENG Huan, WANG Zheng, LIANG Ping, et al
- Influence of hypoxia on epithelial-mesenchymal transition and migratory and invasive ability of hepatocellular carcinoma cells** 816
SHI Xiaochen, ZHANG Weidong
- Bone marrow c-Kit⁺Lin⁻ cells transplantation for hepatic fibrosis: an experimental study** 821
ZHANG Shouhua, Xiao Juhua, DENG Qingqiang, et al
- Effects of two different preconditioning methods on expression of ET-1 and HSP70 in liver tissues of rabbits with cirrhosis after ischemia/reperfusion** 825
MENG Dijuan, XU Guihua, JIANG Gaoxia, et al
- Influence of S-adenosylmethionine on albumin mRNA expression in rat liver after ischemia-reperfusion injury** 830
YANG Xin, ZHANG Shaogeng

Protective effect of pirinixic acid against cold preservation injury to rat liver	835
<i>DAI Xiaoming, YE Qifa, QI Haizhi, et al</i>	
Pathological changes in liver surrounding ablation zone after radiofrequency ablation combined with hepatic inflow vascular occlusion	840
<i>HAN Jianbo, QIU Yudong</i>	
Identification of gene mutations at HBV polymerase region in patients with lamivudine-resistant hepatitis B	845
<i>LIU Yanxuan, GUO Shengju</i>	
CLINICAL RESEARCH	
Anterior liver hanging maneuver versus conventional procedure for right hepatectomy	849
<i>YU Feng, LUO Kunlun, FANG Zheng, et al</i>	
Selective hemihepatic vascular occlusion for hepatic resection of cavernous hemangioma	854
<i>ZHANG Tao, LIU Jing, WANG Kehua, et al</i>	
Comparison of two methods of selective hepatic vascular exclusion for laparoscopic hepatectomy	859
<i>YAN Yihe, LU Bangyu, CAI Xiaoyong, et al</i>	
Reduced-size hepatectomy for advanced giant hepatic alveolar echinococcosis	864
<i>LI Zuoran, TUERGANAILI•Aji, RAN Bo, et al</i>	
Clinical application of SurgiCase 5.0 in liver surgery	869
<i>ZHAO Chaochen, CEN Junhua, WANG Xiaoming, et al</i>	
REVIEW	
Research advances of epithelial cell adhesion molecule in liver cancer and its diagnostic role	873
<i>YU Youlin, QIN Chengkun, CUI Xianping, et al</i>	
Recent advances in the relieving effect of limb ischemic preconditioning against ischemia-reperfusion injury.....	877
<i>JIANG Gaoxia, XU Guihua, MENG Dijuan</i>	
Advances in laparoscopic techniques for hepatobiliary surgery	881
<i>LIANG Zhiwei, PAN Mingxin</i>	
Role of epithelial-mesenchymal transition in cancer invasion and metastasis	886
<i>CHEN Lu, CHEN Zihua</i>	
BRIEF ARTICLES	
TACE adjuvant radiotherapy treatment for primary hepatic carcinoma with portal venous tumor emboli	893
<i>YAO Huaxiong, WANG Chao, LI Dongjian, et al</i>	
Influence of GRP on migration of hepatocarcinoma cells MHCC97H in vitro	896
<i>CHEN Liang, SHI Yinqing, FAN Haining, et al</i>	
The change of cellular immune function in hepatocellular carcinoma patients after surgical resection and its significance	899
<i>HE Yonglin, HE sijia</i>	
Affects of different pneumoperitoneum pressures during laparoscopic surgery to hepatic function	902
<i>LI Jianquan, JIN Qiuyan, ZHANG Ming, et al</i>	
CLINICAL REPORT	
Application of radiofrequency ablation in management of small primary liver cancer	905
<i>LAI Zisen, CUI Yongliang, SHEN Conglong, et al</i>	
Laparoscopic transabdominal preperitoneal herniorrhaphy without stapling patch for treatment of inguinal hernia	908
<i>ZHOU Shaobo, CHU Liang, CHENG Kai, et al</i>	