



Zhongguo  
Putong Waike  
Zazhi

ISSN 1005-6947  
CODEN ZPWZAN

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL  
OF GENERAL SURGERY

2012年6月 第21卷 第6期

Volume 21 Number 6

June 2012

ISSN 1005-6947



9 771005 694129



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6期 2012年6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

### 血管外科专题研究

- 杂交技术治疗主动脉弓降部病变的临床研究  
..... 邱罕凡,张振龙,林峰,等 645
- 自膨式小覆膜支架在动脉疾病治疗中的应用  
..... 蒋京军,张小明,张学民,等 650
- 锁骨下动脉窃血综合征的腔内治疗 ..... 孙岩,刘洋,袁海,等 654
- 慢性髂动脉阻塞性疾病外科手术与介入治疗的比较与选择  
..... 戚悠飞,肖占祥,岳劼,等 658
- 剥脱联合腔内激光治疗大隐静脉曲张  
..... 冯海,陈学明,李晨宇,等 664
- 恶性肿瘤合并肢体深静脉血栓形成:附45例报告  
..... 方宏超,郭学利,符洋,等 667
- 彩色多普勒超声评价 PICC 上肢静脉血栓  
..... 林凌,杨炳昂,唐海霞,等 671

### 基础研究

- 血浆  $\beta_2$ -MG 及 HCY 在下肢动脉粥样硬化的风险分级和预后  
评估中的价值 ..... 邢帅,陈剑秋,李艳奎 675
- 雷帕霉素纳米粒对血管平滑肌细胞增殖的抑制作用  
..... 邹君杰,杨宏宇,朱毅,等 682
- 尿激酶对急性深静脉血栓大鼠受累血管管壁的保护作用  
..... 王护国,哈尔满·阿吉汗,赛力克·马高维亚,等 687
- 直肠癌微淋巴管密度与 podoplanin 表达的关系  
..... 刘晓平,周小青,苏晋捷,等 693

### 临床研究

- 选择性断流术和联合断流术治疗门静脉高压症的疗效分析  
..... 李运奇 696
- 难治性特发性血小板减少型紫癜脾切除的临床分析  
..... 闫慧明,贾彬,张平 700
- 胃神经内分泌肿瘤临床病理特点及预后分析  
..... 冯强,郑朝旭,冯晓莉,等 704
- 外科重症患者合并腹腔间隔室综合征26例诊治分析  
..... 王晓源,杨建青,刘振,等 709
- 老年患者腹部手术后肠内营养支持的效果观察  
..... 方骏,孟翔凌 713

### 专题笔谈

- 下肢慢性静脉性溃疡病因学及治疗研究  
..... 陈琉,常李,陈金鳌 717

文献综述

严重肢体缺血的干细胞治疗研究进展 ..... 郭兴友,包文 721
Budd-Chiari 综合征诊治进展 ..... 王瑞华,孟庆义 725
门静脉高压症分流和断流联合手术治疗的研究现状 ..... 李卫东,彭民浩 730
结缔组织疾病的急腹症表现及其诊断和治疗 ..... 陈双喜,王婷婷,丁连安 735

简要论著

原发性下肢静脉曲张患者曲张静脉组织 CD62L 表达的意义 ..... 魏亮,崔艺 740
MMP-9 和 CD44v6 在大肠癌中的表达及其临床意义 ..... 王中欣 743
直肠癌前切除术后吻合口瘘的危险因素分析 ..... 赵文韬,胡丰良,李玉英,等 746
肠内营养支持在胃肠道恶性肿瘤患者围手术期的应用 ..... 阮戈 749
三阴性乳腺癌组织中脂肪酸合成酶的表达及其意义 ..... 洪勇,张琴琴 752

临床报道

腹主动脉-人工血管吻合口感染性假性动脉瘤的腔内治疗 1 例报告 ..... 陈学东,王中华,杨晓冬,等 755
主髂动脉硬化闭塞症的腔内治疗 ..... 王子军,武国栋,赵金超,等 758
Stanford B 型胸主动脉夹层腔内治疗中复杂情况的处理 ..... 郑翼德,方力,樊孝文 760
原发性下肢深静脉瓣膜功能不全误诊 17 例分析与治疗 ..... 佟铸,谷涌泉,李学锋,等 763
点状抽剥联合腔内激光治疗大隐静脉曲张疗效分析:附 145 例报告 ..... 朱延朋,李伟华,孙春亮,等 766
腔内激光闭合联合泡沫硬化剂注射治疗下肢浅静脉曲张 ..... 陈兆雷,张喜成,马兵兵,等 769
急性肠系膜上静脉血栓形成的诊治:附 12 例报告 ..... 符晓阳,金毕,郑鸿 771
腹腔室隔综合症的诊治体会:附 17 例报告 ..... 乔庆,包国强,鲁建国,等 773
PPH 术与改良 Block 术治疗直肠前突的临床研究 ..... 刘锐,付应波,陈晓燕,等 775

病案报告

布加氏综合征行附脐静脉-颈内静脉转流术 1 例 吴晔,卞策,汪忠镐,等 778 大网膜软组织
多形性透明变性血管扩张性肿瘤 1 例 韩卓越,吴德全,姜阁,等 780 腔内治疗儿童原发性脾
脏血管瘤 1 例 田磊,王中华,陈学东,等 781

消息

欢迎订阅《中国普通外科杂志》 649 本刊 2012 年下半年各期重点内容安排 653 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 674 本刊常用词汇英文缩
写表 681 中国普通外科杂志携手丁香园入驻丁香客 686 本刊远程稿件处理系统投稿步骤 692 本刊
对来稿中统计学处理的有关要求 699 我刊姊妹刊《Gland Surgery》创刊 729 《中国感染控制杂志》征
订征稿启事 739 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 759

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\*140\*zh\*P\* ¥20.00\*2500\*38\*2012-06

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 2012-06-15

(月刊)

主编 吕新生

顾问 (按姓氏笔画排序)

汤钊猷 吴孟超 吴成中

郑树森 夏家辉 夏穗生

汪忠镐 黄志强 黄洁夫

韩明 裘法祖 曹恩赐

黎介寿 John J.FUNG (美国)

栗原英夫 (日本)

本期责任编辑 宋涛

校对 鲍峥 排版 黎明梅

编委会委员 (按姓氏笔画排序)

王 宇 王志明 王春友 王成友 王海东
史海安 皮执民 石景森 刘永峰 刘永雄
刘承训 刘浔阳 孙格非 孙维佳 汤辉煌
许培钦 严律南 吴在德 吴金术 寿榆海
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 杨连粤
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 陈道瑾 周汉新 林永望 罗细章
郑泽霖 郑英健 姚榛祥 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 彭淑渊 韩本立
褚先秋 詹文华 熊寿芝 蔡成机 商锡侯
谭毓铨 潘承恩 潘瑞芹 戴亚伟 魏尚典
大内憲明 (日) 朱岳 (美)
Stephen Strom (美)

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 21, Number 6    Jun. 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 Zhuorì (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](mailto:pw4327400@126.com)  
[jcgsxych@126.com](mailto:jcgsxych@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](http://www.zpwz.net)  
CN 43-1213/R

## CONTENTS

### MONOGRAPHIC STUDY OF VASCULAR SURGERY

- Hybrid approach for treatment of distal aortic arch diseases** ..... 645  
*QIU Hanfan, ZHANG Zhenlong, LIN Feng, et al*
- Application of small covered self-expanding stent in arterial disease**..... 650  
*JIANG Jingjun, ZHANG Xiaoming, ZHANG Xuemin, et al*
- Endovascular treatment of subclavian steal syndrome** ..... 654  
*SUN Yan, LIU Yang, YUAN Hai, et al*
- Comparison and selection of open surgical revascularization and endovascular interventional therapy for chronic iliac arterial occlusive disease**..... 658  
*QI Youfei, XIAO Zhanxiang, YUE Jie, et al*
- Endovenous laser ablation combined with stripping for great saphenous varicose veins** ..... 664  
*FENG Hai, CHEN Xueming, LI Chenyu, et al*
- Malignant neoplasms with limb deep venous thrombosis:  
a report of 45 cases** ..... 667  
*FANG Hongchao, GUO Xueli, FU Yang, et al*
- Color Doppler ultrasound for diagnosis of peripherally inserted central catheter (PICC)-related upper extremity venous thrombosis** ..... 671  
*LIN Ling, YANG Bing'ang, TANG Haixia, et al*

### BASIC RESEARCH

- Values of plasma  $\beta_2$ -microglobulin and homocysteine for risk rating and prognosis estimation in patients with lower extremity atherosclerotic disease** ..... 675  
*XING Shuai, CHEN Jianqiu, LI Yankui*
- Inhibitory effect of rapamycin-loaded nanoparticles on proliferation of vascular smooth muscle cells** ..... 682  
*ZOU Junjie, YANG Hongyu, ZHU Yi, et al*
- Protective effect of urokinase on vascular walls of the affected vessels in rats with deep vein thrombosis** ..... 687  
*WANG Huguo, HAERMAN·Ajihan, SAILIKE·Magaoweiya, et al*
- The relationship between lymphatic microvessel density and podoplanin expression in rectal cancer** ..... 693  
*LIU Xiaoping, ZHOU Xiaoqing, SU Jinjie, et al*

### CLINICAL RESEARCH

- Efficacy comparison between selective devascularization and combined devascularization operation for portal hypertension** ..... 696  
*LI Yunqi*
- Clinical analysis of splenectomy for treatment of refractory idiopathic thrombocytopenic purpura** ..... 700  
*YAN Huiming, JIA Bin, ZHANG Ping*

<b>Clinicopathological characteristics and prognostic analysis of neuroendocrine neoplasms of the stomach</b> .....	704
<i>FENG Qiang, ZHENG Zhaoxu, FENG Xiaoli, et al</i>	
<b>Diagnosis and treatment of abdominal compartment syndrome in critical surgical patients: a report of 26 cases</b> .....	709
<i>WANG Xiaoyuan, YANG Jianqing, LIU Zhen, et al</i>	
<b>Enteral nutrition support in elderly patients after abdominal surgery</b> .....	713
<i>FANG Jun, MENG Xiangling</i>	
<b>SPECIALIST LECTURE</b>	
<b>Progress in the etiology and therapy of chronic venous leg ulcers</b> .....	717
<i>CHEN Liu, CHANG Li, CHEN Jin'ao</i>	
<b>REVIEW</b>	
<b>Advances in stem cell therapy for critical limb ischemia</b> .....	721
<i>GUO Xingyou, BAO Wen</i>	
<b>Progress in diagnosis and treatment of Budd-Chiari syndrome</b> .....	725
<i>WANG Ruihua, MENG Qingyi</i>	
<b>Current status of combined shunt and devascularization procedure for portal hypertension</b> .....	730
<i>LI Weidong, PENG Minhao</i>	
<b>Manifestations, diagnosis and management of acute abdomen due to connective tissue disorders</b> .....	735
<i>CHEN Shuangxi, WANG Tingting, DING Lianan</i>	
<b>BRIEF ARTICLES</b>	
<b>Significance of expression of cd62l on patients with primary varicose veins</b> .....	740
<i>WEI Liang, CUI Yi</i>	
<b>MMP-9 and CD44v6 expression in colorectal carcinoma and its clinical significance</b> .....	743
<i>WANG Zhongxin</i>	
<b>Anterior resection for rectal cancer : analysis of risk factors of anastomotic leakage</b> .....	746
<i>ZHAO Wentao, HU Fengliang, LI Yuying, et al</i>	
<b>Application of perioperative enteral nutrition support on patients with gastrointestinal neoplasm</b> .....	749
<i>RUN Ge</i>	
<b>Fatty acid synthase expression in triple-negative breast cancer and its significance</b> .....	752
<i>HONG Yong, ZhangQinqin</i>	
<b>CLINICAL REPORT</b>	
<b>Endovascular treatments of infected pseudoaneurysms of abdominal aorta-artificial vascular anastomosis: a case report</b> .....	755
<i>CHEN Xuedong, WANG Zhonghua, YANG Xiaodong, et al</i>	
<b>Treatment of aortoiliac occlusive disease</b> .....	758
<i>WANG Zijun, WU Guodong, ZHAO Jinchao, et al</i>	
<b>Management of complex conditions during endovascular treatment of stanford type B dissection of the thoracic aorta</b> .....	760
<i>ZHENG Yide, FANG Li, FAN Xiaowen</i>	
<b>Treatment of 17 cases of misdiagnosed primary deep venous valve incompetence</b> .....	763
<i>TONG Zhu, GU Yongquan, LI Xuefeng, et al</i>	
<b>Punctate stripping combined with endovenous laser treatment for varicosities of great saphenous vein</b> .....	766
<i>ZHU Yanpeng, LI Weihua, SUN Chunliang, et al</i>	
<b>The effect of endovenous laser treatment combined with foam sclerotherapy for lower extremity varicose veins</b> .....	769
<i>CHEN Zhaolei, ZHANG Xicheng, MA Bingbing, et al</i>	
<b>Diagnosis and treatment of acute superior mesenteric venous thrombosis</b> .....	771
<i>FU Xiaoyang, JIN Bi, ZHENG Hong</i>	
<b>Diagnosis and treatment of abdominal compartment syndrome: a report of 17 cases</b> .....	773
<i>QIAO Qing, BAO Guoqiang, LU Jianguo, et al</i>	
<b>PPH operation and improvement of Block operation in the treatment of rectocele</b> .....	775
<i>LIU Rui, FU Yingbo, CHEN Xiaoyan, et al</i>	