



Zhongguo
Putong Waike
Zazhi

1005-6947(Print)
1005-6947(Online)
QK2125491

中国普通外科杂志

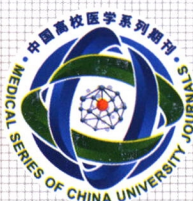
CHINESE JOURNAL
OF GENERAL SURGERY

2021年6月 第30卷 第6期
Volume 30 Number 6
June 2021

ISSN 1005-6947



<http://www.zpwz.net>



中南大学主办

万方数据

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

月刊 1992年3月创刊 第30卷 第6期 2021年6月25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://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 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: pw84327400@vip.126.com
pw4327400@126.com

广告发布登记编号 湘市监广登字[2019]第39号

印刷 湖南省新创印务有限公司
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 (Print)
ISSN 2096-9252 (Online)
CN 43-1213/R

定价 每期30.00元,全年360元
2021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

困难性下腔静脉滤器取出的初步研究总结
.....刘建龙,张蕴鑫 633

指南解读

下肢慢性静脉疾病 CEAP 分类系统和报告标准 2020 年修订版的解读
.....李龙 639

专题研究

可转换型腔静脉滤器临床应用的个体化及安全性评估
..... 窦磊,郑萍,叶锐锐,董水林,阳军 648

经小腿深静脉入路行 CDT 治疗急性混合型深静脉血栓形成的临床分析
..... 吴鸿飞,曾昭凡,戚悠飞,肖占祥 655

大腔导管手动抽吸和经皮机械血栓清除术治疗髂静脉闭塞继发髂股静脉血栓形成的比较
..... 徐森,张喜成,陈兆雷,孙元,王磊 663

基础研究

肠道菌群代谢衍生物氧化三甲胺在动脉损伤后新生内膜增生中的作用及机制
..... 付品婷,邹光敏,杨俊,朱子健,石殷,陈澄,郭媛媛 670

caveolin-1 表达在糖尿病大鼠下肢缺血中的作用及其与 eNOS/NO 通路的关系
..... 毕国善,张侠陵,刘辉,陈洁,罗东阳,熊国祚 678

临床研究

腹主动脉瘤腔内治疗术后主髂动脉破裂的治疗
..... 王瞰,舒畅,李全明,何昊,黎明,李鑫,罗明尧,方坤,史静铮 686

模拟器训练在实施股动脉穿刺点 ExoSeal™ 封堵止血系统操作的多中心对照研究 王双静,左尚维,刘存发,徐正虎,辛鑫,杨永久,谷岩,田磊,熊江,郭伟	693
内膜剥脱联合腔内技术治疗慢性症状性长段颈内动脉闭塞的疗效分析 吴斐,尚文煊,王兵	700
C 反应蛋白与白蛋白比值对下肢动脉支架植入术后结局的预测价值 顾洪柱,许家瑞,李博,杜亚明	707

文献综述

下腔静脉滤器的应用与研究进展 屈睿升,周晏仪,张耀明,周栋	715
下肢运动预防腹部外科围手术期深静脉血栓形成的研究进展 李俊,郭秋月,熊力,季静芬,王文丽,刘娟	723
胸腹主动脉瘤外科治疗现状及进展 耿印帅,李观强,张喜成	730
血小板在乳腺癌发生、发展及治疗中的作用研究进展 蓬曼丽,王晓武,马志军	736

简要论著

孕产期急性肠系膜上静脉血栓形成 6 例临床分析及文献复习 李振振,刘敏,曾昭凡,肖占祥,戚悠飞	742
KPNA2 在三阴性乳腺癌中的表达特点及其与患者远期预后的关系 彭星华,王芳,史帅,秦晓辉,霍艳兵	748

消息

敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 669 本刊 2021 年各期重点内容安排 699 本刊常用词汇英文缩写表 714 欢迎订阅《中国普通外科杂志》 722

本刊稿约见本卷第 1 期第 123 页

期刊基本参数: CN43-1213/R*1992*m*A4*120*zh*P* ¥30.00*1200*17*2021-06

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 2021-06-25
(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 宋 涛
执行主编 王 伟 刘合利 周乐杜 陶一明
黄 隽 黄建华 黄耿文 裴海平
本期执行主编 王 伟
编辑部成员 姜 晖 宋 涛 鲍 峥 黎明梅
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 30, Number 6 Jun. 25, 2021

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://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
SONG Tao (宋涛)

Publishing
Hunan Xiangya Medical Periodical
Press Co. Ltd.
87 Xiangya Road,
Changsha 410008
Tel(Fax):86-731-84327400
Email: pw84327400@vip.126.com
pw4327400@126.com

Printing
Hunan Xinchuang Printing Co. Ltd.

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 (Print)
ISSN 2096-9252 (Online)
CN 43-1213/R

**Copyright © 2021 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

- Preliminary data summary of difficult inferior vena cava filter retrieval** ... 633
LIU Jianlong, ZHANG Yunxin

INTERPRETATION OF GUIDELINES

- Interpretation of the 2020 updated and revised edition of the CEAP
classification system and reporting standards for lower
extremity chronic venous disorders** 639
Li Long

MONOGRAPHIC STUDY

- Individualized clinical application and safety assessment of convertible
vena cava filter implantation** 648
DOU Lei, ZHENG Ping, YE Ruirui, DONG Shuilin, YANG Jun
- Clinical analysis of catheter-directed thrombolysis via lower leg deep
venous puncture approach for acute mixed deep vein thrombosis** 655
WU Hongfei, ZENG Zhaofan, QI Youfei, XIAO Zhanxiang
- Manual aspiration thrombectomy versus percutaneous mechanical
thrombectomy in treatment of iliofemoral deep venous thrombosis
caused by iliac vein occlusion** 663
XU Miao, ZHANG Xicheng, CHEN Zhaolei, SUN Yuan, WANG Lei

BASIC RESEARCH

- Effect of intestinal microbial metabolite trimethylamine N-oxide on
neointimal hyperplasia after artery injury and its mechanism** 670
FU Pintong, WU Guangmin, YANG Jun, ZHU Zijian, SHI Yin, CHEN Cheng, GUO Yuanyuan
- Effects of caveolin-1 expression on lower limb ischemia in diabetic rat
and its association with eNOS/NO pathway** 678
BI Guoshan, ZHANG Xialing, LIU Hui, CHEN Jie, LUO Dongyang, XIONG Guozuo

CLINICAL RESEARCH

- Surgical treatment of late rupture of abdominal aortic/iliac artery
aneurysm after previous endovascular repair** 686
*WANG Tun, SHU Chang, LI Quanming, HE Hao, LI Ming, LI Xin, LUO Mingyao, FANG Kun,
SHI Jingzheng*

Simulator training for femoral artery puncture site closure using ExoSeal™ vascular closure device: a multicenter controlled study	693
<i>WANG Shuangjing, ZUO Shangwei, LIU Cunfa, XU Zhenghu, XIN Xin, YANG Yongjiu, GU Yan, TIAN Lei, XIONG Jiang, GUO Wei</i>	
Efficacy analysis of carotid endarterectomy combined with endovascular technique in treatment of long-segment chronic symptomatic internal carotid artery occlusion	700
<i>WU Fei, SHANG Wenxuan, WANG Bing</i>	
Predictive value of C-reactive protein to albumin ratio for postoperative outcomes of lower extremity artery stenting	707
<i>GU Hongzhu, XU Jiarui, LI Bo, DU Yaming</i>	

REVIEW

Application and research progress of inferior vena cava filters	715
<i>QU Ruisheng, ZHOU Yanyi, ZHANG Yaoming, ZHOU Dong</i>	
Research progress of lower limb movements for preventing deep vein thrombosis during perioperative period of abdominal surgery	723
<i>LI Jun, GUO Qiuyue, XIONG Li, JI Jingfen, WANG Wenli, LIU Juan</i>	
Current status and progress of surgical treatment of thoracic-abdominal aortic aneurysm	730
<i>GENG Yinshuai, LI Guanqiang, ZHANG Xicheng</i>	
Recent progress of role of platelets in occurrence, development and treatment of breast cancer	736
<i>QU Manli, WANG Xiaowu, MA Zhijun</i>	

BRIEF ARTICLES

Acute superior mesenteric venous thrombosis during pregnancy and puerperium: a report of 6 cases and literature review	742
<i>LI Zhenzhen, LIU Min, ZENG Zhaofan, XIAO Zhanxiang, QI Youfei</i>	
Expression characteristics of KPNA2 in triple-negative breast cancer and its relationship with long-term prognosis of patients	748
<i>PENG Xinghua, WANG Fang, SHI Shuai, QIN Xiaohui, HUO Yanbing</i>	

传递学术信息
提高学术水平
注重基础研究

加强相互交流
促进学科发展
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
第5届中国精品科技期刊
2020年度中国高校百佳科技期刊



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：pw84327400@vip.126.com
网址：http://www.zpwz.net

