



ZHONGGUO  
PUTONG WAIKE  
ZAZHI

ISSN 1005-6947(Print)

ISSN 1005-6947(Online)



QK2218744

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL  
OF GENERAL SURGERY

2022年4月 第31卷 第4期

Volume 31 Number 4

April 2022

ISSN 1005-6947



万方数据



<http://www.zpwz.net>



中南大学 中南大学湘雅医院主办



# 中国普通外科杂志

ZHONGGUO PUTONG WAIKE ZAZHI

月刊 1992年3月创刊 第31卷 第4期 2022年4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  
总编辑 姜晖  
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  
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  
中国标准连续出版物号  
ISSN 1005-6947(Print)  
ISSN 2096-9252(Online)  
CN 43-1213/R  
定价 每期30.00元,全年360元  
2022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

### 指南与共识

- 切口疝腹腔镜IPOM修补七步法操作指南(2022版)  
..... 广东省医师协会疝与腹壁外科医师分会 421

### 特约述评

- 论疝与腹壁外科手术规范化的重要性  
——《切口疝腹腔镜IPOM修补七步法操作指南(2022版)》的点评  
..... 唐健雄,李绍杰 433
- 切口疝腹腔镜IPOM修补七步法操作之我见 ..... 吴立胜 436
- 腹腔镜IPOM手术标准化操作的意义 ..... 黄耿文 439

### 专题研究

- 术前渐进性气腹联合A型肉毒毒素在巨大切口疝修补术中的应用价值  
..... 汤福鑫,马宁,刘创雄,黄恩民,马涛,陈双,王辉,周太成 441
- 基于数据分析与计算的模型化布孔法在腹腔镜腹壁切口疝修补术中的应用  
..... 周俊杰,马宁,汤福鑫,黄恩民,马涛,杨伟胜,刘创雄,陈双,周太成 449
- 腹腔镜切口疝修补术中腹腔粘连的诊断、分型及分离技巧  
... 曾兵,李英儒,甘文昌,侯泽辉,马宁,江志鹏,周太成,陈双 457
- “立体缝合”技术在腹腔镜巨大切口疝修补术中的应用疗效  
... 侯泽辉,余卓敏,梁志强,周太成,李英儒,曾兵,陈双,江志鹏 465
- “对位对线”补片固定法在腹腔镜切口疝修补术中的应用  
... 马宁,汤福鑫,黄恩民,马涛,杨伟胜,刘创雄,周太成,陈双 474

## 基础研究

Bcl-2 转录抑制因子 1 在胃癌中的表达及其生物学功能

..... 赵馨旭, 黄林生, 刘佳玲, 韩俊祥, 余惠凡, 李飞 481

## 临床研究

中高血栓风险患者李金斯坦手术围术期不停用抗血栓药物的安全性分析

..... 韦琴, 陈璐, 朱帅, 张韬, 孙泽芳, 宁彩虹, 林嘉晏, 李嘉荣, 钟巧青, 唐朝辉, 黄耿文 490

机器人辅助胃癌根治术后腹腔感染的危险因素及预后分析

..... 马雕龙, 狐鸣, 苏阿德, 许永成, 何兴龙, 杨婧, 房伟, 苏河, 马云涛 497

腹腔镜全直肠系膜切除术与经肛门全直肠系膜切除术治疗中低位直肠癌的疗效与安全性 Meta 分析

..... 俞楠, 甄运寰 507

## 文献综述

回肠造口性腹泻的早期识别和处理的研究进展..... 王凯, 邓云焯, 杨超, 丁威威, 黎介寿 521

肠道菌群在结直肠癌发生发展和诊断治疗中的作用研究进展

..... 宋德心, 王伟东, 高瑞祺, 卫江鹏, 李晓华, 王士祺, 余鹏飞 527

Lynch 综合征相关结直肠癌临床研究进展..... 陈佳, 史艳龙, 魏倩, 张聪, 李力, 曹立宇, 余宏铸 537

免疫检查点抑制剂在结直肠癌中的应用: 当前和未来的策略..... 谢桂生, 吴远涛 544

## 简要论著

结肠肿物 ESD 术中肠穿孔致张力性气胸 1 例报告并文献复习..... 袁文光, 李向民, 杨明宇, 杨辉 554

## 消息

欢迎订阅《中国普通外科杂志》 438 本刊 2022 年各期重点内容安排 489 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 553

本刊稿约见本卷第 1 期 143 页

期刊基本参数: CN43-1213/R\*1992\*m\*A4\*138\*zh\*P\*¥30.00\*1200\*18\* 2022-04

# 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 2022-04-25

(月刊)

主编 王志明

总编辑 姜晖

副主编 孙维佳 李宜雄 李新营 舒畅

编辑部主任 宋涛

本期执行主编 黄耿文

编辑部成员 姜晖 宋涛 熊杨 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)
- ◆ 科技期刊世界期刊影响力指数(WJCI)报告来源期刊
- ◆ 临床医学领域高质量科技期刊分级目录
- ◆ 中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

# CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly

Established in March 1992

Volume 31, Number 4

Apr. 25, 2022

## 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)

## Managing Editor

JIANG Hui (姜晖)

## 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

## 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 © 2022 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

### GUIDELINE AND CONSENSUS

- Guidelines for performing laparoscopic IPOM repair of incision hernia by seven-step method (2022 edition)..... 421**  
*Hernia and Abdominal Wall Surgeons Branch of Guangdong Medical Doctor Association*

### INVITED COMMENTARY

- The importance of standardization of hernia and abdominal wall surgery —Review of the Guidelines for performing laparoscopic IPOM repair of incision hernia by seven-step method (2022 edition)..... 433**  
*TANG Jianxiong, LI Shaojie*
- Opinions on seven-step method of laparoscopic IPOM repair of incisional hernia..... 436**  
*WU Lisheng*
- Significance of standardized operation in laparoscopic IPOM surgery..... 439**  
*Huang Gengwen*

### MONOGRAPHIC STUDY

- Application value of preoperative progressive pneumoperitoneum plus botulinum toxin A injection in large incisional hernia repair ..... 441**  
*TANG Fuxin, MA Ning, LIU Chuangxiong, HUANG Enmin, MA Tao, CHEN Shuang, WANG Hui, ZHOU Taicheng*
- Application of modeled port arrangement based on data analysis and calculation in laparoscopic repair of abdominal wall incisional hernia ..... 449**  
*ZHOU Junjie, MA Ning, TANG Fuxin, HUANG Enmin, MA Tao, YANG Weisheng, LIU Chuangxiong, CHEN Shuang, ZHOU Taicheng*
- Diagnosis, classification and dissection skills of abdominal adhesions in laparoscopic incisional hernia repair ..... 457**  
*ZENG Bing, LI Yingru, GAN Wenchang, HOU Zehui, MA Ning, JIANG Zhipeng, ZHOU Taicheng, CHEN Shuang*
- Application efficacy of "multidimensional suture" technique in laparoscopic repair of giant incisional hernia ..... 465**  
*HOU Zehui, YU Zhuomin, LIANG Zhiqiang, ZHOU Taicheng, LI Yingru, ZENG Bin, CHEN Shuang, JIANG Zhipeng*
- Application of "contraposition and alignment" mesh fixation in laparoscopic incisional hernia repair ..... 474**  
*MA Ning, TANG Fuxin, HUANG Enmin, MA Tao, YANG Weisheng, LIU Chuangxiong, ZHOU Taicheng, CHEN Shuang*



## BASIC RESEARCH

- Expression of Bcl-2 transcription inhibitor 1 in gastric cancer and its biological function** ..... 481  
*ZHAO Xinxu, HUANG Linsheng, LIU Jialing, HAN Junxiang, YU Huifan, LI Fei*

## CLINICAL RESEARCH

- Safety analysis of continuation of antithrombotic agents in patients with moderate or high thromboembolic risk undergoing Lichtenstein surgery during perioperative period** ..... 490  
*WEI Qin, CHEN Lu, ZHU Shuai, ZHANG Tao, SUN Zefang, NING Caihong, LIN Jiayan, LI Jiarong, ZHONG Qiaoqing, TANG Zhaohui, HUANG Gengwen*
- Analysis of risk factors and prognosis of intra-abdominal infection after robotic-assisted radical gastric cancer resection** ..... 497  
*MA Diaolong, HU Ming, SU Ade, XU Yongcheng, HE Xinglong, YANG Jing, FANG Wei, SU He, MA Yuntao*
- Meta-analysis of efficacy and safety of laparoscopic total mesorectal excision and transanal total mesorectal resection in treatment of middle and low rectal cancer** ..... 507  
*YU Nan, ZHEN Yunhuan*

## REVIEW

- Research progress of early recognition and treatment of ileostomy diarrhea** ..... 521  
*WANG Kai, DENG Yunxuan, YANG Chao, DING Weiwei, LI Jieshou*
- Research progress on role of intestinal flora in occurrence and development as well as diagnosis and treatment of colorectal cancer** ..... 527  
*SONG Dexin, WANG Weidong, GAO Ruiqi, WEI Jiangpeng, LI Xiaohua, WANG Shiqi, YU Pengfei*
- Clinical research progress in Lynch syndrome associated colorectal cancer** ..... 537  
*CHEN Jia, SHI Yanlong, WEI Qian, ZHANG Cong, LI Li, CAO Liyu, YU Hongzhu*
- Application of immune checkpoint inhibitors in colorectal cancer: current and future strategies** ..... 544  
*XIE Guisheng, WU Yuntao*

## BRIEF ARTICLES

- Tension pneumothorax caused by intestinal perforation during ESD of colon mass: a case report and literature review** ..... 544  
*YUAN Wenguang, LI Xiangmin, YANG Mingyu, YANG Hui*



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)  
科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告收录  
临床医学领域高质量科技期刊分级目录收录  
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

