



ZHONGGUO
PUTONG WAIKE
ZAZHI

ISSN 1005-6947(Print)
ISSN 1005-6947(Online)



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

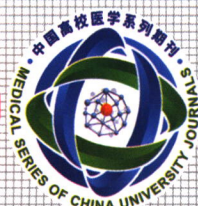
ISSN 1005-6947



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, 邓云烜, 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

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

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 Waikē 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 modelized 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

