

# 中华普外科手术学杂志 (电子版)

ZHONGHUA PUWAIKE SHOUSHUXUE ZAZHI

2024年 2月 第18卷 第1期

## CHINESE JOURNAL OF OPERATIVE PROCEDURES OF GENERAL SURGERY (Electronic Edition)

Volume 18 Number 1

December 2024



官方微信二维码



官方网站二维码



中国科技核心期刊  
(中国科技论文统计源期刊)

ISSN 1674-3946



9 771674 394245

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 中华普外科手术学杂志 (电子版)

CHINESE JOURNAL OF OPERATIVE PROCEDURES OF  
GENERAL SURGERY (Electronic Edition)

双月刊 2007年7月创刊 第18卷 第1期 2024年2月26日出版 电子期刊导读

## 主管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

## 主办

中华医学会

100710, 北京东四西大街42号

## 出版

中华医学电子音像出版社有限责任公司

100052, 北京市西城区东河沿街69号

电话: 0086-010-51322622

## 承办

首都医科大学北京友谊医院

100050, 北京市西城区永安路95号

## 编辑

中华普外科手术学杂志(电子版)编辑委员会

100050, 北京市西城区永安路95号

电话: 0086-10-66721188

编辑部网址: <https://zhpwksxxz.cma-cmc.com.cn/CN/1674-3946/home.shtml>

Email: zhpwksxx@126.com

## 总编辑

李世拥 张忠涛

## 编辑部主任

李世拥

## 广告代理

中华医学电子音像出版社有限责任公司

100052, 北京市西城区东河沿街69号

电话: 0086-10-51322622

## 广告经营许可证

京东工商广字第0233号

## 订购

全国各地邮政局

邮发代号 80-993

## 电子期刊定价

每期35元, 全年210元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1674-3946

CN 11-9293/R

## 2024年版权归中华医学会所有

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  
除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点  
本刊为电子期刊, 以网刊形式出版, 读者可以登录本刊网站输入以下电子期刊阅读码(本码只限一个账号使用), 阅读整期内容。  
阅读码: A0A1Q4A8  
密码: 1B9P-99KK



## 目次

### 专家述评

不断提高腹腔镜右半结肠癌 D3 根治术的规范化

.....姚宏伟 魏鹏宇 高加勒等 1

### 专家论坛

腹腔镜右半结肠癌 D3 根治术淋巴结清扫范围与策略

.....杜晓辉 崔建新 5

腹腔镜右半结肠癌 D3 根治术消化道吻合重建方式的选择

.....周岩冰 刘晓东 9

### 专家手术联播

4K 荧光腹腔镜扩大右半结肠 CME+D3 根治术及 No.206、

No.204 组淋巴结清扫术 .....燕速 霍博文 徐惠宁 14

### 手术影院

一种 U 型记忆合金线在经济单孔腹腔镜阑尾切除术中的

临床应用 .....李凯 陈淋 向涵等 15

### 论著

结直肠癌根治术后隐匿性肝转移危险因素分析及预测

模型构建 .....唐旭 韩冰 刘威等 16

高糖通过 HGF/c-met 通路促进结直肠癌侵袭和迁移的

实验研究 .....张生军 赵阿静 李守博等 21

留置肛管在中低位直肠癌新辅助化疗后腹腔镜 TME 术中的

临床研究 .....张焱辉 张蛟 朱志贤 25

目标导向液体干预对老年胃肠道肿瘤患者术后血流动力学、

胃肠功能恢复的影响 .....李凤仪 李若凡 高旭等 29

原发性肝癌自发性破裂出血急诊 TACE 术后的近远期预后及

影响因素分析 .....杨倩 李翠芳 张婉秋 33

循 Glisson 蒂鞘外解剖、Laennec 膜入路腹腔镜解剖性左半肝

切除术临床应用 .....王春荣 陈姜 喻展 37

两种术式联合治疗肝癌合并肝硬化门静脉高压的安全性及

随访评价 .....李建美 邓静娟 杨倩 41

HBV 相关肝硬化合并急性上消化道出血的

危险因素分析 .....吴方园 孙霞 林昌锋等 45

老年非特殊型浸润性乳腺癌超声征象与分子生物学指标的

临床研究 .....冯冰 邹秋果 梁振波等 48

STIP1 在三阴性乳腺癌组织中的表达及临床意义研究.....	栗艳松 冯会敏 刘明超等	52
围手术期综合管理对胆总管结石并急性胆管炎患者 ERCP+LC 术后心肌损伤的影响研究 .....	李晓玉 江庆 汤海琴等	57
基于列线图模型探究静脉全身麻醉腹腔镜胆囊切除术患者术后肠道功能紊乱的影响因素 .....	甄子铂 刘金虎	61
改良 $\pi$ 形吻合在腹腔镜全胃切除消化道重建中的安全性和有效性研究.....	逢世江 黄艳艳 朱冠烈等	66
轻质大网孔补片腹腔镜下疝修补术治疗老年腹股沟疝的疗效及炎症因子的影响 .....	吴畏 吴永哲 李宗倍等	70
改良无充气经腋窝入路全腔镜下甲状腺手术对喉返神经功能的影响研究.....	杨体飞 杨传虎 陆振如	74
三种内镜手术治疗结肠息肉的效果及安全性观察.....	袁成雪 张宗霞 许婷等	78
腺源性肛瘘经手术治疗后创面愈合困难的危险因素分析.....	陈旭渊 罗仕云 李文忠等	82

## 综 述

神经系统调控胃肠道肿瘤免疫应答研究进展.....	钱龙 陆晓峰 王行舟等	86
肿瘤微环境参与介导 HER2 阳性乳腺癌曲妥珠单抗耐药的研究进展.....	曹长青 郭新艳 高源等	90
肝再生细胞来源及调控机制的研究进展.....	叶晓琳 刘云飞 庞明泉等	96
减重术后胆囊结石形成机制的新进展.....	纪凯伦 郝少龙 孙海涛等	100
梗阻性黄疸临床防治新技术单中心应用研究.....	尚培中 张润萍 张伟等	104
结肠肝曲癌的诊断和外科治疗.....	彭旭 邵永孚 李锋等	108
microRNA 在三阴性乳腺癌进展中发挥的作用.....	马伟强 马斌林 吴中语等	111

## 经验交流

经腹腔镜生物补片修补直肠癌根治术后盆底疝 1 例.....	曹迪 张玉茹	115
直肠成熟囊性畸胎瘤伴直肠阴道瘘一例并文献复习.....	王亮 符谨诚 许薇等	117

## 电子期刊阅读码使用说明

本刊为电子期刊，以网刊形式出版。读者可以登录本刊官网，输入电子期刊阅读码（详见每册版权页），浏览整期内容。每个电子阅读码仅限一个账号使用，阅读码使用步骤如下：

第一步：登录本刊官网：<http://zhpwksxzz.cma-cmc.com.cn/CN/1674-3946/home.shtml>

第二步：登录账户（如您还未注册账号，请先注册）

第三步：点击“过刊浏览”，选择阅读码对应的刊期

第四步：点击“购买整期”

第五步：点击“输入阅读码”

第六步：输入本册阅读码和密码后，点击“提交”，即可浏览当期内容。

本期执行总编 李世拥 张忠涛

本期执行编委 姚宏伟 杜晓辉 周岩冰 燕速 杜峻峰 蔡慧云

本期责任编辑 安萍 杨梅 本期英文审校 李宛真 本期排版和视频编校 常晓燕 年丽红 本期编务 李宁

# CHINESE JOURNAL OF OPERATIVE PROCEDURES OF GENERAL SURGERY (Electronic Edition)

Bimonthly Established in July 2007 Volume 18, Number 1 February 26, 2024

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Publishing

Chinese Medical Multimedia Press  
Co., Ltd.  
69 Donghayan Street, Xicheng District, Beijing  
100052, China  
Tel: 0086-10-51322622

## Executed by

Beijing Friendship Hospital of Capital  
Medical University  
10080, No. 95 Yong'an Road, Xicheng District, Beijing

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of  
Operative Procedures of General Surgery  
(Electronic Edition)  
100050, No. 95 Yong'an Road, Xicheng District, Beijing  
Tel: 0086-10-66721188  
<https://zhpwkssxz.cma-cmc.com.cn/CN/1674-3946/home.shtml>  
Email: zhpwkssx@126.com

## Editor-in-Chief

Li Shiyong (李世拥)  
Zhang Zhongtao (张忠涛)

## Managing Director

Li Shiyong (李世拥)

## Distributing

Public Issues in Overseas and Domestic

## Mail-Order

Chinese Journal of Operative Procedures  
of General Surgery (Electronic Edition)  
100050, No. 95 Yong'an Road, Xicheng District, Beijing  
Tel: 0086-10-66721188  
Email: zhpwkssx@126.com

## CSSN

ISSN 1674-3946  
CN 11-9293/R

## Copyright © 2024 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be  
reproduced or abridged without authorization.  
Please do not use or copy the layout and  
design of the journals without permission.

All articles published represent the  
opinions of the authors, and do not  
reflect the official policy of the Chinese  
Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

- Continuous improvement in the standardization of laparoscopic D3  
dissection in patients undergoing laparoscopic colectomy for  
right colon cancer** ..... 1  
*Yao Hongwei, Wei Pengyu, Gao Jiale, et al*

### Commentaries

- The strategy of D3 lymph node dissection for laparoscopic radical right  
hemicolectomy on right colon cancer** ..... 5  
*Du Xiaohui, Cui Jianxin*  
**Choice of digestive tract reconstruction after laparoscopic right colectomy of  
colon cancer** ..... 9  
*Zhou Yanbing, Liu Xiaodong*

### Specialist Operation Broadcast

- 4K fluorescent laparoscopic extended CME plus D3 lymphadenectomy  
with No.206 and No.204 lymph node dissection for ascending colon  
cancer and hepatic flexure cancer** ..... 14  
*Yan Su, Huo Bowen, Xu Huining*

### Operation Theater

- Clinical application of a U-shaped memory alloy wire in transumbilical  
single-port laparoscopic appendectomy** ..... 15  
*Li Kai, Chen Lin, Xiang Han, et al*

### Original Articles

- Analysis of risk factors for metachronous liver metastases after radical  
colorectal cancer surgery and construction of a predictive model** ..... 16  
*Tang Xu, Han Bing, Liu Wei, et al*  
**An experimental study on the promotion of colorectal cancer invasion  
and migration by high glucose through HGF/c-met pathway** ..... 21  
*Zhang Shengjun, Zhao Ajing, Li Shoubo, et al*  
**Effect of indwelling anal tube on anastomotic leakage after laparoscopic  
total mesorectomy after neoadjuvant chemoradiotherapy in patients  
with middle and low rectal cancer** ..... 25  
*Zhang Yanhui, Zhang Jiao, Zhu Zhixian*  
**Effect of target-directed liquid intervention on postoperative  
hemodynamics and gastrointestinal function recovery in elderly  
patients with gastrointestinal tumors** ..... 29  
*Li Fengyi, Li Ruofan, Gao Xu, et al*  
**Analysis of short-term and long-term prognosis and influencing factors  
of primary liver cancer with spontaneous ruptured hemorrhage after  
emergency TACE surgery** ..... 33  
*Yang Qian, Li Cuifang, Zhang Wanqiu*

<b>Clinical application of laparoscopic anatomic left hemihepatectomy through Glisson pedicle extrathecal anatomy and Laennec membrane approach</b> .....	37
<i>Wang Chunrong, Chen Jiang, Yu Chen</i>	
<b>Safety and follow-up evaluation of the combined treatment of hepatocellular carcinoma with hepatic cirrhosis and portal hypertension</b> .....	41
<i>Li Jianmei, Deng Jingjuan, Yang Qian</i>	
<b>Risk factors of HBV-associated cirrhosis complicated with acute upper gastrointestinal bleeding</b> .....	45
<i>Wu Fangyuan, Sun Xia, Lin Changfeng, et al</i>	
<b>Clinical study of ultrasonic signs and molecular biological indicators of senile non-specific invasive breast cancer</b> .....	48
<i>Feng bing, Zou Qiuguo, Liang Zhenbo, et al</i>	
<b>Expression and clinical significance of STIP1 in triple negative breast cancer</b> .....	52
<i>Li Yansong, Feng Huimin, Liu Mingchao, et al</i>	
<b>Clinical study of perioperative comprehensive management in ERCP+LC treatment of patients with choledocholithiasis complicated with acute cholangitis</b> .....	57
<i>Li Xiaoyu, Jiang Qing, Tang Haiqin, et al</i>	
<b>To explore the influencing factors of postoperative intestinal dysfunction in patients undergoing laparoscopic cholecystectomy under intravenous general anesthesia based on the nomogram model</b> .....	61
<i>Zhen Zibo, Liu Jinhui</i>	
<b>Safety and efficacy of modified <math>\pi</math>-type anastomosis in laparoscopic total gastrectomy for digestive tract reconstruction</b> .....	66
<i>Pang Shijiang, Huang Yanyan, Zhu Guanlie, et al</i>	
<b>To investigate the efficacy of laparoscopic hernia repair with large mesh light mesh in the treatment of elderly patients with inguinal hernia and the influence of inflammatory factors</b> .....	70
<i>Wu Wei, Wu Yongzhe, Li Zongbei, et al</i>	
<b>Effect of modified non-inflatable transaxillary approach total endoscopic thyroid surgery on recurrent laryngeal nerve function</b> .....	74
<i>Yang Tifei, Yang Chuanhu, Lu Zhenru</i>	
<b>Effect and safety of three kinds of endoscopic surgeries on colon polyps</b> .....	78
<i>Yuan Chengxue, Zhang Zongxia, Xu Ting, et al</i>	
<b>Analysis of risk factors for wound healing difficulties after operative treatment of adenogenic anal fistula</b> .....	82
<i>Chen Xuyuan, Luo Shiyun, Li Wenzhong, et al</i>	

## Reviews

<b>Research progress on nervous system regulation of immune response to gastrointestinal tumors</b> .....	86
<i>Qian Long, Lu Xiaofeng, Wang Xingzhou, et al</i>	
<b>Research progress on the involvement of tumor microenvironment in mediating trastuzumab resistance in HER2-positive breast cancer</b> .....	90
<i>Cao Changqing, Guo Xinyan, Gao Yuan, et al</i>	
<b>Research progress on the sources and regulatory mechanisms of liver regenerative cells</b> .....	96
<i>Ye Xiaolin, Liu Yunfei, Pang Mingquan, et al</i>	
<b>New progress of gallstone formation mechanism after weight loss</b> .....	100
<i>Ji Kailun, Hao Shaolong, Sun Haitao, et al</i>	
<b>Clinical application of novel techniques for obstructive jaundice prevention and treatment: a single-center study</b> .....	104
<i>Shang Peizhong, Zhang Runping, Zhang Wei, et al</i>	
<b>Diagnosis and surgical treatment of hepatocolon flexure</b> .....	108
<i>Peng Xu, Shao Yongfu, Li Duo, et al</i>	
<b>The role of microRNA in the progression of triple-negative breast cancer</b> .....	111
<i>Ma Weiqiang, Ma Binlin, Wu Zhongyu, et al</i>	

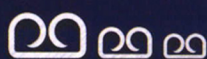
## Experience Exchange

<b>A case of pelvic floor hernia repaired by laparoscopic biological patch after radical resection of rectal cancer</b> .....	115
<i>Cao Di, Zhang Yuru</i>	
<b>A case of mature cystic teratoma of rectum with rectovaginal fistula and literature review</b> .....	117
<i>Wang Liang, Fu Jincheng, Xu Wei, et al</i>	

# Tri-Staple™ GIA™

一次性使用直线型切割吻合器及渐进式钉匣

## 三排不等高, 开放新阶段



### 不等高缝钉技术, 吻合安心



- 更好的血供帮助愈合
- 更少的组织压榨损伤
- 更好的组织厚度适应性



### 三排缝钉设计, 钉合牢固

- ◎ 三排缝钉, 三重保护



沪械广审(文)第260308-22832号  
国械注进20212020064  
一次性使用直线型切割吻合器及渐进式钉匣  
禁忌内容或注意事项详见说明书  
Covidien llc  
柯惠有限责任公司