

# 中华胃肠外科杂志®

CHINESE JOURNAL OF GASTROINTESTINAL SURGERY

月刊 1998年5月创刊 第20卷 第6期 2017年6月25日出版



微信公众平台

**主管**

中国科学技术协会

**主办**

中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号  
中山大学  
510275,广州市新港西路135号

**编辑**

中华胃肠外科杂志编辑委员会  
510655,广州市员村二横路26号  
电话:(020)38254955  
传真:(020)38254094  
Email:zwcw@chinajournal.net.cn  
china\_gisj@vip.163.com  
http://www.medline.org.cn  
http://www.china-gisj.com

**总编辑**

汪建平

**编辑部主任**

卜建红

**出版**

《中华医学杂志》社  
有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

**广告经营许可证**

穗工商广字4401004002377号

**印刷**

天意有福科技股份有限公司

**发行**

范围:公开  
国内:中国邮政集团公司广东省  
报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团  
有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号 M4878

**订购**

全国各地邮政局  
邮发代号46-185

**邮购**

中华胃肠外科杂志编辑部  
510655,广州市员村二横路26号  
电话:(020)38254094  
Email:zwcw@chinajournal.net.cn

**定价**

每期25元,全年300元

**中国标准连续出版物号**

ISSN 1671-0274  
CN 44-1530/R

**2017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  
本刊如有印刷装订质量问题,请向本刊  
编辑部调换

## 目次 (结直肠肿瘤)

### 述评

- 微创技术在结直肠肿瘤手术功能保护的优势与弊端 ..... 601  
郑民华 马君俊
- 机器人手术系统在低位直肠癌保肛手术中的应用 ..... 606  
许平平 许剑民

### 专题论坛

- 机器人与腹腔镜全直肠系膜切除术的比较 ..... 610  
池畔 陈致奋
- “膜”引导保护盆腔植物神经技术在直肠癌手术中的应用 ..... 614  
梁小波 王毅 马国龙
- 直肠癌与肝转移灶同时切除的策略与技巧 ..... 618  
傅传刚 韩俊毅
- 结直肠癌肝转移的介入治疗 ..... 621  
张齐 滕皋军
- 结直肠肿瘤的双镜联合治疗 ..... 625  
周平红 钟芸诗 陈涛
- 磁共振成像在直肠癌“非手术治疗”中的决策意义 ..... 630  
王屹 陈功
- 腹腔镜右半结肠癌根治术 Henle 干的解剖技巧 ..... 635  
冯波 严夏霖 张森 薛佩 何子锐 郑民华

### 话乾坤

- 机器人手术是医生需要还是患者需要 ..... 639  
杜晓辉

腹腔镜左半结肠癌根治术存在的争议 .....	639
王振军	
再谈直结肠癌根治术中 Denonvilliers 筋膜切除与否 .....	640
魏波 卫洪波	
直结肠癌手术治疗的质量控制 .....	641
沈伟 崔龙	
开展经肛全直肠系膜切除术的条件和经验 .....	643
康亮	
<b>正反之辩</b>	
腹腔镜结直肠手术需要常规肠道准备 .....	644
王磊 马腾辉	
择期结直肠手术不需要常规行肠道准备 .....	645
李勇 吴德庆	
<b>论    著</b>	
左半结肠癌与右半结肠癌临床病理特征及预后的比较 .....	647
高显华 于冠宇 刘鹏 郝立强 刘连杰 张卫	
建立非转移性结直肠癌患者预后的列线图预测模型 .....	654
王泉杰 池畔 林惠铭 卢星榕 黄颖 徐宗斌 黄胜辉 孙艳武 叶道雄	
保留左结肠动脉的腹腔镜直结肠癌低位前切除术的长期疗效分析 .....	660
沈荐 李敏哲 杜燕夫 谢德红 渠浩 张峪东	
腹部无切口经直肠取出标本的腹腔镜乙状结肠癌根治术与传统腹腔镜 手术近期效果比较 .....	665
邢俊杰 张辰新 杨晓虹 王颖 王汉涛 于恩达 傅传刚	
腹腔镜右半结肠癌根治术后吻合口瘘的原因分析及对策 .....	671
吴昕 林国乐 邱辉忠 肖毅 吴斌	
腹腔镜直结肠癌手术常见出血部位分析 .....	675
王晓辉 周力 李小军 刘瑞廷 姚建锋 仝聪	
纳米碳显影联合动脉血管入路法在直结肠癌淋巴结分检中的技术优势分析 .....	680
赵玉洲 韩广森 李剑 顾焱晖 马鹏飞 刘晨宇 霍明科 张俊立 曹养辉 张世甲	
内镜下金属支架联合择期腹腔镜手术在梗阻性结直肠癌中的应用 .....	684
卢清平 兰启龙 陈龙 许东波 李军 林双明 阙长榕 陈建勋	
二甲双胍预防 2 型糖尿病患者发生结直肠癌的马尔科夫模型分析 .....	689
苏天洪 廖冰 董愉 彭振维 周倩 李彬 彭穗 张宁	
尿刊酸修饰壳聚糖载体负载中性粒细胞明胶酶相关载脂蛋白 干扰 RNA 对结肠癌细胞增殖和迁移及凋亡的实验研究 .....	694
沈忠 徐侃 王厚东 杨关根 潘洁莉 李美芽 裘建明 武文静 张莹 张秀峰	
<b>短篇论著</b>	
胃空肠吻合在结肠肝曲癌侵犯十二指肠患者中的应用价值 .....	701
罗育其 于海涛 区文波	

**学术探讨**

- 腹腔镜直肠癌根治术中辅助切口的探讨 ..... 704  
蔡明 帅晓明 高金波 蔡开琳 王继亮 王征 刘兴华 张鹏 白洁 程骥 王国斌 陶凯雄

**技术交流**

- 痔吻合器在低位直肠吻合口狭窄治疗中的应用 ..... 706  
邓建中 陈曼彤 林义办 郭校锡 李朝阳

**MDT 病例讨论**

- 粪便不成形伴血便 3 月余 ..... 707  
杨琦 徐栋 李军 沈俐 王六红 唐喆 王建伟 袁瑛 丁克峰

**胃肠新视野**

- 腹腔镜直肠癌根治术和腹腔镜左半结肠癌根治术操作要点 ..... 700  
陈志涛 杨斌 韩方海

**RCT 文献评析**

- 侧方淋巴结清扫在进展期中低位直肠癌外科治疗中的地位  
——基于日本 JCO0212 研究的探讨 ..... 713  
肖毅

**综 述**

- 光学相干断层扫描在胃肠肿瘤外科中的应用进展 ..... 716  
李永盛 刘浩 黄海鹏 朱煜 邓海军 余江 罗斯特 霍力 林立 谢会开 李国新

**名词解析**

- 直肠系膜与肛管 ..... 605

**消 息**

- 第三届胃肠道肿瘤多学科综合诊治高峰论坛通知 ..... 613  
第九届胃癌外科规范化治疗高峰论坛[福州·2017]会议通知 ..... 620  
第八届广东省胃癌学术研讨会会议通知 ..... 638  
《中华炎性肠病杂志》征稿启事 ..... 659

**读者·作者·编者**

- 关于中华医学会系列杂志指南共识类文章撰写与发表的推荐规范 ..... 624 本刊新增“胃肠新视野”栏目征稿启事 ..... 653 在本刊发表的论文中可直接使用的英文缩写名词 ..... 693 本刊文稿中容易出现的错别字及不规范用语 ..... 703 本刊特辟“特别推荐论著”栏目 ..... 705 本刊文稿中作者署名及参考文献撰写的要求 ..... 715 本刊对文稿中摘要和关键词撰写的要求 ..... 720

本期责任编辑 卜建红 英文编辑 练磊 责任排版 向美华 责任校对 陈小宇

# CHINESE JOURNAL OF GASTROINTESTINAL SURGERY

Monthly    Established in May 1998    Volume 20, Number 6    June 25, 2017

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China  
Sun Yat-sen University  
135 Xingang West Road, Guangdong 510275, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Gastrointestinal Surgery  
26 Yuancun Heng 2 Road, Guangzhou  
510655, Guangdong Province, China  
Tel: 0086-20-38254955  
Fax: 0086-20-38254094  
Email: zcw@chinajournal.net.cn  
china\_gisj@vip.163.com  
http://www.medline.org.cn  
http://www.china-gisj.com

## Editor-in-Chief

Wang Jianping (汪建平)

## Managing Director

Bu Jianhong (卜建红)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

TianYi Yofus Technology Co., Ltd

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M4878

## Mail-Order

Editorial Office of Chinese Journal  
of Gastrointestinal Surgery  
26 Yuancun Heng 2 Road, Guangzhou  
510655, Guangdong Province, China  
Tel: 0086-20-38254094  
Email: zcw@chinajournal.net.cn

## CSSN

ISSN 1671-0274  
CN 44-1530/R

## Copyright © 2017 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  
authors, do not reflect the official policy of the  
Chinese Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorials

- Advantages and disadvantages of minimally invasive surgery  
in colorectal cancer surgery** ..... 601  
*Zheng Minhua, Ma Junjun*

- Application of robotic surgical system in sphincter-preserving surgery for  
low rectal cancer** ..... 606  
*Xu Pingping, Xu Jianmin*

### Expert Opinions

- Comparison of robotic and laparoscopic total mesorectal excision** ..... 610  
*Chi Pan, Chen Zhifen*

- Application of fascia-orientation of pelvic autonomic nerve preservation  
in rectal cancer surgery** ..... 614  
*Liang Xiaobo, Wang Yi, Ma Guolong*

- Strategy and technique for simultaneous resection of rectal cancer  
and liver metastasis** ..... 618  
*Fu Chuangang, Han Junyi*

- Interventional therapy of colorectal liver metastasis** ..... 621  
*Zhang Qi, Teng Gaojun*

- Laparoscopy and endoscopy cooperative surgery for colorectal tumors** ..... 625  
*Zhou Pinghong, Zhong Yunshi, Chen Tao*

- Application of magnetic resonance in "non-operative treatment"  
strategy for rectal cancer** ..... 630  
*Wang Yi, Chen Gong*

- Anatomical strategies of Henle trunk in laparoscopic right  
hemi-colectomy for right colon cancer** ..... 635  
*Feng Bo, Yan Xialin, Zhang Sen, Xue Pei, He Zirui, Zheng Minhua*

### Original Articles

- Comparison of clinicopathological features and prognosis  
between left-sided colon cancer and right-sided  
colon cancer** ..... 647  
*Gao Xianhua, Yu Guanyu, Liu Peng, Hao Liqiang, Liu Lianjie, Zhang Wei*

<b>Establishment of a prognostic nomogram to predict long-term survival in non-metastatic colorectal cancer patients</b> .....	654
<i>Wang Xiaojie, Chi Pan, Lin Huiming, Lu Xingrong, Huang Ying, Xu Zongbin, Huang Shenghui, Sun Yanwu, Ye Daoxiong</i>	
<b>Long-term outcomes of laparoscopic low anterior resection of rectal carcinoma with preservation of the left colic artery</b> .....	660
<i>Shen Jian, Li Minzhe, Du Yanfu, Xie Dehong, Qu Hao, Zhang Yudong</i>	
<b>Comparison of short-term outcomes of transrectal specimen extraction during laparoscopic sigmoid radical resection versus conventional laparoscopically assisted procedure</b> .....	665
<i>Xing Junjie, Zhang Chenxin, Yang Xiaohong, Wang Hao, Wang Hantao, Yu Enda, Fu Chuangang</i>	
<b>Anastomotic leakage after laparoscopic-assisted radical right hemicolectomy: reason analysis and management</b> .....	671
<i>Wu Xin, Lin Guole, Qiu Huizhong, Xiao Yi, Wu Bin</i>	
<b>Analysis of the common hemorrhage sites during laparoscopic rectal cancer surgery</b> .....	675
<i>Wang Xiaohui, Zhou Li, Li Xiaojun, Liu Ruiting, Yao Jianfeng, Tong Cong</i>	
<b>Technical advantages of nano carbon development combined with artery approach in lymph node sorting of rectal cancer</b> .....	680
<i>Zhao Yuzhou, Han Guangsen, Li Jian, Gu Yanhui, Ma Pengfei, Liu Chenyu, Huo Mingke, Zhang Junli, Cao Yanghui, Zhang Shijia</i>	
<b>Endoscopic metallic stent followed by elective laparoscopic surgery for malignant colorectal obstruction</b> .....	684
<i>Lu Qingping, Lan Qilong, Chen Long, Xu Dongbo, Li Jun, Lin Shuangmin, Que Changrong, Chen Jianxun</i>	
<b>Effect of metformin on colorectal carcinoma in type 2 diabetes mellitus patients: a Markov model analysis</b> .....	689
<i>Su Tianhong, Liao Bing, Dong Yu, Peng Zhenwei, Zhou Qian, Li Bin, Peng Sui, Zhang Ning</i>	
<b>Experimental research of neutrophil gelatinase-associated lipocalin siRNA encapsulated by urocanic acid-coupled chitosan on colon cancer cells</b> .....	694
<i>Shen Zhong, Xu Kan, Wang Houdong, Yang Guangen, Pan Jieli, Li Meiya, Qiu Jianming, Wu Wenjing, Zhang Ying, Zhang Xiufeng</i>	
<b>Review</b>	
<b>Progress of the application of optical coherence tomography in gastrointestinal tumor surgery</b> .....	716
<i>Li Yongsheng, Liu Hao, Huang Haipeng, Zhu Yu, Deng Haijun, Yu Jiang, Luo Site, Huo Li, Lin Li, Xie Huikai, Li Guoxin</i>	