

中华医学会系列杂志

ISSN 1671-0274  
CN 44-1530/R

# 中华胃肠外科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA WEICHANG WAIKE ZAZHI

2019年10月 第22卷 第10期

## CHINESE JOURNAL OF GASTROINTESTINAL SURGERY

Volume 22 Number 10  
October 2019



ISSN 1671-0274



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

中华胃肠外科杂志

二〇一九年十月

第二十二卷

第十期

中华医学会

# 中华胃肠外科杂志®



本刊微信



本刊订阅

CHINESE JOURNAL OF GASTROINTESTINAL SURGERY

月刊 1998年5月创刊 第22卷 第10期 2019年10月25日出版

## 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.medjournals.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

## 广告发布登记号

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:china\_gisj@vip.163.com

## 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

## 2019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

### 指南与共识

中国直肠癌侧方淋巴结转移诊疗专家共识(2019版)..... 901

中国医师协会内镜医师分会腹腔镜外科专业委员会 中国医师协会

结直肠肿瘤专业委员会腹腔镜专业委员会 中华医学会外科学分会

结直肠外科学组

### 述评

胃癌腹腔镜外科的中国标准和里程碑

——评述《腹腔镜局部进展期远端胃癌D<sub>2</sub>根治术标准操作流程:

CLASS-01研究共识》的发布.....913

季加孚

中国腹腔镜胃肠外科研究组十年回顾与展望.....916

中国腹腔镜胃肠外科研究组(CLASS研究组)

### 专题论坛

从膜手术到腔室手术:求源与辨析..... 920

林谋斌 刘海龙 常毅

胃癌完整系膜切除术的实用膜解剖学初探..... 926

张建平 沈健 董小刚 马翔

对食管胃结合部腺癌经腹食管裂孔入路进行

下纵隔淋巴结清扫的认识..... 932

胡文庆 崔鹏 张晋杰 赵祖琦 徐俊文 刘学敏

王杰 牛瑞龙 刘勇

括约肌间切除术的病理和功能学解剖基础..... 937

臧怡雯 项建斌

经腹及经肛不同视角下的神经血管束损伤机制

及解剖学认识..... 943

丛进春 张宏

## 论 著

- 直肠固有筋膜与脏筋膜的解剖学关系 ..... 949  
常毅 刘海龙 江慧洪 李阿建 王文超 彭健 吕亮 潘志辉 张勇 肖毅华 林谋斌
- 腹腔镜远端胃癌D<sub>2</sub>根治术中血管损伤及其解剖特点 ..... 955  
吴佳明 赵丽瑛 陈韬 胡彦锋 余江 李国新
- 回肠造口与横结肠造口在经标本取出辅助切口行保护性肠造口术中应用的比较分析 ..... 961  
吴昕 林国乐 肖毅 吴斌 周皎琳 邱辉忠
- 2型糖尿病合并结直肠癌的临床病理特征 ..... 966  
韩子翰 陈佳佳 冯楠 牛鹏飞 宋灿 高兆亚 高庆坤 吉登波 王闻博 雷福明 顾晋
- 虚拟胃镜技术在专科医师临床实践技能考试中应用的多中心实证研究 ..... 972  
蔡明琰 蔡贤黎 周平红 李新华 刘小伟 熊杰 许树长 陈世耀
- 能谱CT容积碘含量在晚期胃癌化疗疗效评价中的价值 ..... 977  
陈丽芳 傅钢泽 黄定品 满意 金尹 董千铜 黄颖宝 陈勇春 王宏清
- 多层螺旋CT对胃癌各淋巴结分区淋巴结转移诊断敏感性研究 ..... 984  
许舒航 冯玲玲 陈永明 张嵘

## 特别推荐论著

- 应用门静脉增强CT静脉成像观察胃结肠静脉干及相关血管解剖变异的研究 ..... 990  
江晓锋 朱冬云 孔德灿 邹嘉欣 蔡嘉伟 李雯莉 邱建平 吴小剑 兰平 周智洋 柯嘉

## 综 述

- 吲哚菁绿荧光显像技术在结直肠癌手术中的应用 ..... 997  
曹键 申占龙 叶颖江 王杉

## 读者·作者·编者

- 关于中华医学会系列杂志论文二次发表的推荐规范 ..... 915
- 本刊文稿中容易出现的错别字及不规范用语 ..... 931
- 在本刊发表的论文中可直接使用的英文缩写名词 ..... 936
- 本刊“胃肠新视野”栏目征稿启事 ..... 954
- 《中华炎性肠病杂志》征稿启事 ..... 983
- 本刊对文稿中作者姓名及其单位的撰写要求 ..... 989

《中华胃肠外科杂志》第五届编辑委员会成员名单 ..... 996

本刊稿约见本卷第1期第118页和第7期第1页

本期责任编辑 王静 英文编辑 李耀荣 窦若虚 责任排版 向美华

# CHINESE JOURNAL OF GASTROINTESTINAL SURGERY

Monthly    Established in May 1998    Volume 22, Number 10    October 25, 2019

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi 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.medjournals.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 Dongsi 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: china\_gisj@vip.163.com

## CSSN

ISSN 1671-0274  
CN 44-1530/R

## Copyright © 2019 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

### Guideline and Consensus

- Chinese expert consensus on the diagnosis and treatment for lateral lymph node metastasis of rectal cancer (2019 edition)** ..... 901  
*Laparoscopic Surgery Committee of the Endoscopist Branch in the Chinese Medical Doctor Association (CMDA), Laparoscopic Surgery Committee of Colorectal Cancer Committee of Chinese Medical Doctor Association (CMDA), Colorectal Surgery Group of the Surgery Branch in the Chinese Medical Association (CMA)*

### Editorials

- Chinese standard and milestone of laparoscopic surgery for gastric cancer——Comments on the publishing of "Standard Operation Procedure of Laparoscopic surgery from CLASS-01 trial"** ..... 913  
*Ji Jiafu*

- Ten years of the CLASS Group: retrospect and prospect** ..... 916  
*Chinese Laparoscopic Gastrointestinal Surgery Study Group*

### Expert Opinions

- From membrane surgery to compartment surgery:  
source tracing and discriminating** ..... 920  
*Lin Moubin, Liu Hailong, Chang Yi*

- Practical membrane anatomy of en bloc mesogastrium excision  
in lymph node dissection of gastric cancer** ..... 926  
*Zhang Jianping, Shen Jian, Dong Xiaogang, Ma Xiang*

- Understanding of the lower mediastinal lymph node dissection  
in the adenocarcinoma of the esophagogastric junction through  
abdomino-transhiatal approach** ..... 932  
*Hu Wenqing, Cui Peng, Zhang Jinjie, Zhao Zuqi, Xu Junwen,  
Liu Xuemin, Wang Jie, Niu Ruilong, Liu Yong*

- Pathologic and functional anatomy basis of intersphincteric resection** ..... 937  
*Zang Yiwen, Xiang Jianbin*

- Mechanism and anatomy recognition of neurovascular bundle injury  
from different perspectives of transabdominal  
and transanal approach** ..... 943  
*Cong Jinchun, Zhang Hong*

## Original Articles

**Anatomical relationship between fascia propria of the rectum and visceral pelvic fascia  
in the view of continuity of fasciae** ..... 949

*Chang Yi, Liu Hailong, Jiang Huihong, Li Ajian, Wang Wenchao,  
Peng Jian, Lyu Liang, Pan Zhihui, Zhang Yong, Xiao Yihua, Lin Moubin*

**Vascular injury and anatomy during laparoscopy-assisted distal gastrectomy with D2 lymphadenectomy  
for gastric cancer** ..... 955

*Wu Jiaming, Zhao Liying, Chen Tao, Hu Yanfeng, Yu Jiang, Li Guoxin*

**Comparison of protective ileostomy and transverse colostomy through specimen extraction auxiliary  
incision following laparoscopic low anterior resection for rectal cancer** ..... 961

*Wu Xin, Lin Guole, Xiao Yi, Wu Bin, Zhou Jiaolin, Qiu Huizhong*

**Clinicopathological characteristics of type 2 diabetes mellitus complicated with colorectal cancer** ..... 966

*Han Zihan, Chen Jiajia, Feng Nan, Niu Pengfei, Song Can, Gao Zhaoya, Gao Qingkun, Ji Dengbo, Wang Wenbo,  
Lei Fuming, Gu Jin*

**Multi-center empirical study of virtual gastroscopy simulator in the examination of clinical practice skills of  
specialist physicians** ..... 972

*Cai Mingyan, Cai Xianli, Zhou Pinghong, Li Xinhua, Liu Xiaowei, Xiong Jie, Xu Shuchang, Chen Shiyao*

**Value of dual-energy CT-based volumetric iodine-uptake in the evaluation of chemotherapy efficacy  
in advanced gastric cancer** ..... 977

*Chen Lifang, Fu Gangze, Huang Dingpin, Man Yi, Jin Yin, Dong Qiantong, Huang Yingbao, Chen Yongchun,  
Wang Hongqing*

**Study on the sensitivity of multi-slice spiral CT in diagnosis of lymph node metastasis  
in different lymph node stations of gastric cancer** ..... 984

*Xu Shuhang, Feng Lingling, Chen Yongming, Zhang Rong*

## Review

**Application of indocyanine green fluorescence imaging in colorectal cancer surgery** ..... 997

*Cao Jian, Shen Zhanlong, Ye Yingjiang, Wang Shan*