

中华医学会系列杂志



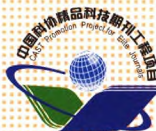
中华消化外科杂志[®]

ZHONGHUA XIAOHUA WAIKE ZAZHI

2019年5月 第18卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

Volume 18 Number 5
May 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-9752



05>

9 771673 975193

中华消化外科杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

月刊 2002年1月创刊 第18卷 第5期 2019年5月20日出版



本刊微信



本刊网站

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

编辑

中华消化外科杂志编辑委员会

400038,重庆市沙坪坝区高滩岩正街

电话: (023) 65317637

传真: (023) 65317637

Email: dig Surg@zhxhwk.com

http://www.medjournals.cn

http://www.zhxhwk.com

总编辑

董家鸿

执行副总编辑

陈敏

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

京东工商广登字 20170015 号

印刷

重庆新金雅迪艺术印刷有限公司

发行

范围: 公开

国内: 中国邮政集团公司重庆

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, 100048)

代号 M1813

订购

全国各地邮政局

邮发代号 78-117

零售

中华医学会杂志社发行部

网站: www.medjournals.cn

微信: 微信公众号“普医汇”

Email: info@cma.org.cn

电话: (010) 85158388, 85158299

定价

每期 20.00 元, 全年 240.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-9752

CN 11-5610/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

本刊如有印装质量问题, 请向中华医学会杂志社发行部调换

目次

微创外科

指南与共识

肝胆管结石病微创手术治疗指南(2019 版) 407

中国研究型医院学会肝胆胰外科专业委员会 国家卫生健康委员会

公益性行业科研专项专家委员会

肝胆管结石病胆肠吻合术应用专家共识(2019 版) 414

中国研究型医院学会肝胆胰外科专业委员会 国家卫生健康委员会

公益性行业科研专项专家委员会

述评

微创外科相关科技创新热点及其在胃肠外科中的应用 419

郑民华 马君俊

专家论坛

智能精准腹腔镜胃癌外科技术的发展与研究 423

李国新 余江

腹腔镜右半结肠癌根治术的争议和手术技巧 426

孙跃明 封益飞 唐俊伟 张冬生

腹腔镜解剖性肝切除手术主刀模式变迁及优化 430

李云峰 尹新民

菁英论坛

腹腔镜胃癌根治术中出血性并发症的

预防及处理 434

刘晶晶 韩莹波 乔小放 刘天舟 马志明 陈超

唐小欢 刘远达 朱甲明

论著

肝脏三维重建技术在腹腔镜肝切除术中的应用价值 439

梁霄 茅棋江 梁岳龙 谢阳阳 翟淑亭

经皮经肝胆囊穿刺置管引流术后早期和延期腹腔镜

胆囊切除在年龄 ≥ 65 岁急性重症胆囊炎

患者中应用价值的前瞻性研究 447

闫峥峥 贺杰峰 邢君

达芬奇机器人手术系统辅助胃癌根治术的

临床疗效 453

徐子鹏 汪文杰 熊诗萌 余穗穗 曹廷宝 李坤

于建平 李洪涛 刘宏斌

达芬奇机器人手术系统辅助胃癌根治术的学习曲线	459
秦倩 时飞宇 孙祺 金鑫 于田雨 王光辉 刘亚萍 阎俊 张磊 余军军	
吡啶菁绿荧光成像在腹腔镜胃癌根治术淋巴结清扫中的应用价值	466
涂儒鸿 林建贤 郑朝辉 李平 谢建伟 王家鏊 陆俊 陈起跃 曹龙龙	
林密 黄泽宁 林巨里 郑华龙 黄昌明	
达芬奇机器人手术系统辅助右半结肠癌根治术的临床疗效	472
罗华星 唐波 张超 甘露 陈华 雷晓 张帆 苏崇宇 余佩武	
保留左结肠动脉腹腔镜全直肠系膜切除术治疗中低位直肠癌的临床疗效	478
孙跃明 封益飞 唐俊伟 胥子玮 黄远健 张冬生	
中转开腹时机对腹腔镜结直肠癌根治术预后的影响	484
刘彤 李楠 翟超 李栋 王海亮 陈丽娟	
论著·外科天地	
肝动脉戴戒限流术联合肝脏分隔和门静脉结扎的二步肝切除术	
治疗大块型肝癌的临床疗效	489
文张 徐邦浩 王继龙 叶春辉 陆开艺 卢婷婷 张灵 曾晶晶 郭雅 滕艳娟 彭民浩	
论著·影像集锦	
¹⁸ 氟-氟代脱氧葡萄糖 PET-CT 检查在肝内胆管癌分期中的临床价值	499
顾方明 汪珍光 杨远 刘磊 祝鹏 袁声贤 杨云 刘辉 潘泽亚 周伟平	
大 巡 诊	
肝动脉右后支变异肝门部胆管癌的诊断与治疗	506
李昂 项灿宏 汤睿 公磊 朱青 董家鸿	
综 述	
免疫检查点抑制剂在胃癌治疗中的研究进展	509
刘怡璘 张小田	
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	422
本刊 2019 年各期重点选题	433
本刊 2019 年第 6 期重点内容介绍	438
本刊官方网站重要栏目简介	446
本刊对表格的要求	458
本刊可直接使用英文缩写词的常用词汇	465
中华医学会系列杂志关于伦理委员会的审批以及知情同意的规范	471
消 息	
欢迎订阅《中华消化外科杂志》	英文目录 2
第十届中国消化外科学术会议暨清华-哈佛外科论坛征文通知	483
广告目次	505
本刊稿约见本卷第 1 期插页 VIII	

CHINESE JOURNAL OF DIGESTIVE SURGERY

Monthly Established in January 2002 Volume 18, Number 5 May 20, 2019

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Digestive Surgery
Gaotanyan Zhengjie, Shapingba, Chongqing 400038, China
Tel: 0086-23-65317637
Fax: 0086-23-65317637
Email: dig Surg@zhxhwk.com
http://www.medjournals.cn
http://www.zhxhwk.com

Editor-in-Chief

Dong Jiahong (董家鸿)

Executive Deputy Editor-in-Chief

Chen Min (陈敏)

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

Chongqing Amazed Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100048, China
Code No. M1813

Retail

Customer Service Department,
Publishing House, Chinese Medical
Association
http://www.medjournals.cn
WeChat: cmayouth
Email: info@cma.org.cn
Tel: 0086-10-85158388, 85158299

CSSN

ISSN 1673-9752
CN 11-5610/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 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

Minimally Invasive Surgery

Guideline and Consensus

Guidelines for minimally invasive surgery

- for hepatolithiasis (2019 edition)** 407
Chinese Research Hospital Association, Society for Hepato-pancreato-biliary Surgery; Expert Committee of Public Welfare Scientific Research Program of National Health Commission

Expert consensus on application of choledochojejunostomy

- in hepatolithiasis (2019 edition)** 414
Chinese Research Hospital Association, Society for Hepato-pancreato-biliary Surgery; Expert Committee of Public Welfare Scientific Research Program of National Health Commission

Editorial

Technology innovation in minimally invasive surgery

- for gastrointestinal and colorectal surgery** 419
Zheng Minhua, Ma Junjun

Forum for Experts

Development and research of high technology in precise

- laparoscopic gastric cancer surgery** 423
Li Guoxin, Yu Jiang

Controversies and surgical techniques in the laparoscopic

- radical resection for right colon cancer** 426
Sun Yueming, Feng Yifei, Tang Junwei, Zhang Dongsheng

Changes and optimization of operator model in laparoscopic

- anastomotic hepatectomy** 430
Li Yunfeng, Yin Xinmin

Forum for Elites

Prevention and treatment of hemorrhagic complications

- in the laparoscopic radical gastrectomy** 434
Liu Jingjing, Han Yingbo, Qiao Xiaofang, Liu Tianzhou, Ma Zhiming, Chen Chao, Tang Xiaohuan, Liu Yuanda, Zhu Jiaming

Original Articles

Application value of three-dimensional reconstruction technique

- in laparoscopic hepatectomy** 439
Liang Xiao, Mao Qijiang, Liang Yuelong, Xie Yangyang, Qu Shuting

Application value of early and delayed laparoscopic cholecystectomy

- after percutaneous transhepatic gallbladder drainage in 65 years of age or older patients with severe acute cholecystitis: a prospective analysis** 447
Yan Zhengzheng, He Jiefeng, Xingjun

Clinical efficacy of Da Vinci robot-assisted radical gastrectomy

- for gastric cancer** 453
Xu Zipeng, Wang Wenjie, Xiong Shimeng, Yu Wenwen, Cao Tinghao, Li Kun, Yu Jianping, Li Hongtao, Liu Hongbin

Learning curve of Da Vinci robot-assisted radical gastrectomy for gastric cancer	459
<i>Qin Qian, Shi Feiyu, Sun Qi, Jin Xin, Yu Tianyu, Wang Guanghui, Liu Yaping, Yan Jun, Zhang Lei, She Junjun</i>	
Application value of indocyanine green fluorescence imaging in lymphadenectomy of laparoscopic radical gastrectomy for gastric cancer	466
<i>Tu Ruhong, Lin Jianxin, Zheng Chaohui, Li Ping, Xie Jianwei, Wang Jiabin, Lu Jun, Chen Qiyue, Cao Longlong, Lin Mi, Huang Zening, Lin Juli, Zheng Hualong, Huang Changming</i>	
Clinical efficacy of Da Vinci robot-assisted radical resection for right colon cancer	472
<i>Luo Huaxing, Tang Bo, Zhang Chao, Gan Lu, Chen Hua, Lei Xiao, Zhang Fan, Su Chongyu, Yu Peiwu</i>	
Clinical effects of laparoscopic left colic artery-preserving total mesorectal excision for middle-low rectal cancer	478
<i>Sun Yueming, Feng Yifei, Tang Junwei, Xu Ziwei, Huang Yuanjian, Zhang Dongsheng</i>	
Effects of different conversion time to open surgery on prognosis after laparoscopic radical resection for colorectal cancer	484
<i>Liu Tong, Li Nan, Zhai Chao, Li Dong, Wang Hailiang, Chen Lijuan</i>	
Original Articles · Operation, How to Do It	
Clinical efficacy of hepatic artery ringed and restriction operation-associating liver partition and portal vein ligation for staged hepatectomy in the treatment of giant hepatocellular carcinoma	489
<i>Wen Zhang, Xu Banghao, Wang Jilong, Ye Chunhui, Lu Kaiyi, Lu Tingting, Zhang Ling, Zeng Jingjing, Guo Ya, Teng Yanjuan, Peng Minhao</i>	
Original Articles · Featured Images of Surgery	
Clinical value of Fluorine-18-fluorodeoxyglucose PET-CT examination in intrahepatic cholangiocarcinoma staging	499
<i>Gu Fangming, Wang Zhenguang, Yang Yuan, Liu Lei, Zhu Peng, Yuan Shengxian, Yang Yun, Liu Hui, Pan Zeya, Zhou Weiping</i>	
Clinical Case Discussion	
Diagnosis and treatment of hilar cholangiocarcinoma with variation of right posterior hepatic artery	506
<i>Li Ang, Xiang Canhong, Tang Rui, Gong Lei, Zhu Qing, Dong Jiahong</i>	
Review	
Research progress of immune checkpoint inhibitor in the treatment of gastric cancer	509
<i>Liu Yilin, Zhang Xiaotian</i>	

欢迎订阅《中华消化外科杂志》

《中华消化外科杂志》是由中国科学技术协会主管、中华医学会主办的国内唯一涵盖消化外科各领域的高水平专业期刊。该刊为第3届全国百强报刊、百种中国杰出学术期刊、第4届中国精品科技期刊、中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)项目来源期刊、中国科技论文统计源期刊、中国自然科学类核心期刊、中华医学会优秀期刊;已被《中文核心期刊要目总览》(2017年版)、中国科学引文数据库(CSCD<核心库>)、RCCSE中国核心学术期刊、美国《化学文摘(网络版)》(CA)、英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI)、世界卫生组织西太平洋地区医学索引(WPRIM)、日本科学技术振兴集团(中国)数据库(JSTChina)等17个国内外著名检索系统收录。根据2018年版《中国科技期刊引证报告(核心版)》,《中华消化外科杂志》核心影响因子2.405,在79种外科学类核心期刊中位列第一;综合评分84.7,在2029种自然科学领域中国科技核心期刊中位列第38。

《中华消化外科杂志》秉承“着重提高,兼顾普及”的办刊方针,报道内容涵盖消化外科各领域的临床与基础研究,包括食管、胃、肠、肝、胆、胰、脾、疝与腹壁外科及其相关的血管、内镜、介入治疗、外科营养支持、代谢外科等研究。栏目设置:院士论坛、述评、专家论坛、菁英论坛、专家点评、论著、论著·菁英荟研究报告、论著·外科天地、论著·影像集锦、指南与共识、短篇论著、经验交流、病例报道、大巡诊、综述、讲座、学术动态、新技术、读者来信等。

《中华消化外科杂志》为月刊,A4开本,哑粉纸印刷,装订精良。每期80页,每月20日出版。每册定价20.00元,邮发代号78-117。

欢迎广大医务工作者到当地邮局订阅或向《中华医学杂志》社有限责任公司邮购。

地址:重庆市沙坪坝区高滩岩正街 邮政编码:400038 电话(传真):(023)65317637 电子邮箱:digsurg@zhxhwk.com

网址:http://www.zhxhwk.com 远程投稿:http://cmaes.medline.org.cn

治疗上消化道出血

预防应激性溃疡用药



- 专利产品 ★
- 抑制基础胃酸分泌和刺激引起的胃酸分泌
- 不通过肝药酶代谢，尚未发现药物相互作用



【药品名称】通用名称：注射用盐酸罗沙替丁醋酸酯

【药理】罗沙替丁是一种组胺H₂受体拮抗剂。盐酸罗沙替丁醋酸酯在体内通过酯解作用脱乙酰基转化为代谢物罗沙替丁。盐酸罗沙替丁醋酸酯和罗沙替丁都具有药效活性，可以有效抑制动物的基础胃酸分泌和刺激引起的胃酸分泌。

【适应症】本品适用于上消化道出血（由消化性溃疡，急性应激性溃疡，出血性胃炎等引起）的低危患者。

【用法用量】成人1日2次（间隔12小时），每次75mg，用20mL的生理盐水或葡萄糖注射液溶解，缓慢静脉推注，或用输液混合后静脉滴注。

【不良反应】本品主要的不良反应为冬氨酸氨基转移酶（AST），丙氨酸氨基转移酶（ALT）升高等肝脏、胆囊系统障碍（1.96%），白细胞减少、嗜酸性细胞增多等白细胞、网状内皮系统障碍（0.84%）等。详见说明书。

【禁忌】对本品有药物过敏史者禁用，肝肾功能异常者及老年患者慎用。

【药物相互作用】尚无本品与其他药物相互作用的信息。

【规格】75mg。

【包装】西林瓶。6支/盒。

【批准文号】国药准字H20120076

详细资料参见药品说明书。