

消化肿瘤杂志 (电子版)

JOURNAL OF DIGESTIVE ONCOLOGY

(Electronic Version)

中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
《中国核心期刊 (遴选) 数据库》收录期刊
《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊

人民卫生出版社系列期刊

消化肿瘤杂志 (电子版)

XIAOHUA ZHONGGLIU ZAZHI

实用器官移植电子杂志	足踝外科电子杂志
中国产前诊断杂志 (电子版)	肝癌电子杂志
中国肝脏病杂志 (电子版)	新发传染病电子杂志
泌尿外科杂志 (电子版)	中国医刊
中国血管外科杂志 (电子版)	中国临床医生杂志
中国医学前沿杂志 (电子版)	叙事医学
消化肿瘤杂志 (电子版)	加速康复医学杂志
临床普外科电子杂志	肿瘤营养学杂志 (英文)
创伤与急诊电子杂志	全球健康杂志 (英文)
肿瘤综合治疗电子杂志	感染疾病放射学杂志 (英文)
发育医学电子杂志	生活与健康
肿瘤代谢与营养电子杂志	

二〇二五年十二月

第十七卷

第四期

主管：国家卫生健康委员会
主办：人民卫生出版社有限公司
出版：人民卫生电子音像出版社有限公司

ISSN 1674-7402



主管：国家卫生健康委员会
主办：人民卫生出版社有限公司



消化肿瘤杂志(电子版)

Journal of Digestive Oncology (Electronic Version)

季刊 2008年9月创刊 第17卷 第4期 2025年12月20日出版

主管 国家卫生健康委员会

主办 人民卫生出版社有限公司
(100021, 北京市朝阳区潘家园南里19号)

总编辑 杨晋

编辑 《消化肿瘤杂志(电子版)》
编辑委员会
510080, 广州市中山二路58号
电话: 020-28823240
传真: 020-28823240
E-mail: digestiveoncology@163.com
网址: http://www.jdocn.com

名誉主编 詹文华

主编 何裕隆

主编单位 中山大学附属第一医院

编辑部主任 蔡世荣 李文喆

出版 人民卫生电子音像出版社
有限公司
(100021, 北京市朝阳区潘家园南里19号)

邮购 《消化肿瘤杂志(电子版)》编辑部
510080, 广州市中山二路58号
电话: 020-28823240
传真: 020-28823240

光盘定价 每期20元, 全年80元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-7402

CN 11-9301/R

新出审字[2009]100号

本刊版权归人民卫生出版社有限公司所有。任何机构或个人欲转发本刊图文, 请与本刊联系。凡未经授权而转载、摘编本刊文章者, 本刊将保留追究其法律责任的权利。本册为光盘导读, 随光盘赠送, 如有质量问题, 请向编辑部调换。

目次

指南与共识

机器人结直肠癌手术专家共识(2025版)

..... 中国医师协会结直肠肿瘤专委会机器人外科学组 411

直肠癌手术盆腔器官功能保护专家共识(2025版)

..... 中国医师协会外科医师分会结直肠外科医师专业委员会,

中华医学会外科学分会结直肠外科学组, 国家卫生健康委员会能力建设和

继续教育外科学专家委员会结直肠外科专业委员会, 等 429

指南解读

《2024年美国结直肠外科协会预防手术部位感染临床实践指南》

解读与思考

..... 开乌塞, 李引 438

专家论坛

加速康复外科理念下胃肠肿瘤患者围手术期的血液管理

..... 叶俊宜, 龚瑾 446

加压腹腔气溶胶化疗的若干问题与争议

..... 樊启明, 黎人杰, 陈锐建, 等 451

菁英论坛

从单切口腹腔镜手术研发历程探讨 IDEAL 理论框架

——浅谈外科临床研究的方法学指引

..... 孙凯, 牟廷裕, 王亚楠, 等 460

述评

生物标志物在胃/胃食管结合部腺癌中的研究进展及临床应用

..... 林青雨, 蔡世荣 465

2025年美国临床肿瘤学会年会结直肠癌围手术期治疗

研究进展: 辅助免疫治疗证据、循环肿瘤DNA指导

辅助治疗决策与腹膜转移综合治疗策略

..... 米思源, 康达, 廖毅俊, 等 471

结直肠癌腹膜转移的诊治进展与挑战

..... 姜武, 吕广钊, 陈功 477

从“三明治”到“全程新辅助治疗”再到“全程新辅助联合免疫治疗” ——浅谈局部进展期直肠癌治疗模式的逐步演变	孙凯 484
腹壁功能的研究进展	刘付恒,元志龙,陈双,等 489

论 著

基于机器学习的胃癌氨死亡相关预后风险预测模型的构建及其肿瘤微环境研究	钱焱,林青雨,龚智霖,等 499
食管残胃全腔镜下斜角吻合加单肌瓣成形术的技术要点及临床应用	王利明,蔡旭浩,温浩祥,等 509
直肠癌放射治疗髌骨剂量学参数与血液学毒性的相关性研究	杨云英,潘新路,包勇,等 516
拔管后即刻呼吸锻炼对上腹部开放手术术后肺不张的影响	罗薇,王璇,卢晓淋,等 524

综 述

低位直肠癌新辅助治疗研究进展	张一宁,王宏伟 532
放射治疗联合免疫检查点抑制剂治疗结直肠癌的研究进展	杨潇,孙婉君,张恒,等 538
早期结直肠癌内镜下非治愈性切除术的危险因素和术后处置策略	吴文飞,钟克力 547
特发性肠系膜静脉肌内膜增生症的临床研究进展	董旻昱,龚晓蓉 557

病例报告

“镜面人”机器人辅助直肠癌根治术 1 例	刘东宁,肖锋,何鹏辉,等 564
----------------------	------------------

术式精要

腹腔镜胃切除术中十二指肠残端包埋缝合——Cabbage 法	陈小江,陈国明,赵百伟,等 569
-------------------------------	-------------------

《消化肿瘤杂志(电子版)》稿约见本卷第 1 期 91 页

Journal of Digestive Oncology(Electronic Version)

Quarterly Established in September 2008 Volume 17, Number 4 December 20, 2025

Administration

National Health Commission
of the People's Republic of China

Sponsors

People's Medical Publishing House
Co., Ltd.
No.19, Panjiayuan Nanli, Chaoyang
District, Beijing 100021, P.R.China

Editor-in-General

Yang Jin(杨晋)

Editing

Editorial Board of Journal of
Digestive Oncology (Electronic Version)
No.58 Zhongshan 2 Road, Guangzhou
510080, Guangdong, China
Tel: 0086-20-28823240
Fax: 0086-20-28823240
E-mail: digestiveoncology@163.com

Honorary Editor-in-Chief

Zhan Wenhua(詹文华)

Editor-in-Chief

He Yulong(何裕隆)

Managing Director

Cai Shirong(蔡世荣)
Li Wenzhe(李文喆)

Publishing

People's Medical Electronic &
Audio-visual Publishing House Co.Ltd.
No.19, Panjiayuan Nanli, Chaoyang
District, Beijing 100021, P.R.China

Subscription

Editorial Board of Journal of
Digestive Oncology (Electronic
Version), No.58 Zhongshan 2 Road,
Guangzhou 510080, Guangdong, China
Tel: 0086-20-28823240
Fax: 0086-20-28823240

CSSN

ISSN 1674-7402
CN 11-9301/R

Electronic Version [2009] 100

Copyright©2025 By People's Medical
Publishing House Co., Ltd.

CONTENTS IN BRIEF

Guidelines and Consensus

Expert consensus on robotic surgery for colorectal cancer (2025 edition) ... 411

*Robotic Surgery Group, Colorectal Cancer Committee of Chinese
Medical Doctor Association*

Expert consensus on the protection of pelvic organ function in rectal
cancer surgery (version 2025) 429

*Society of Colon & Rectal Surgeons, Chinese College of Surgeons,
Chinese Medical Doctor Association; Section of Colorectal Surgery,
Branch of Surgery, Chinese Medical Association; National Health
Commission Capacity Building and Continuing Education Center
Colorectal Surgery Committee, et al*

Interpretation of Guideline

Interpretation and reflection on the 2024 American Society of Colon and
Rectal Surgeons clinical practice guidelines for preventing surgical site
infections 438

Kaiwusai, Li Yin

Expert Perspectives

Blood management of perioperative period for gastrointestinal tumor
patients under the enhanced recovery after surgery concept 446

Ye Junyi, Gong Jin

Problems and controversies in pressurized intraperitoneal aerosol
chemotherapy 451

Fan Qiming, Li Renjie, Chen Ruijian, et al

Young Elite Insights

Exploring the IDEAL framework through the development of single-incision
laparoscopic surgery: methodological insights for surgical clinical
research 460

Sun Kai, Mou Tingyu, Wang Yanan, et al

Commentaries

Research and clinical progress of biomarkers in gastric and gastroesophageal
junction adenocarcinoma 465

Lin Qingyu, Cai Shirong

Perioperative advances in colorectal cancer: immunotherapy optimization,
circulating tumor DNA decisions, and peritoneal metastases strategies
at the 2025 American Society of Clinical Oncology annual meeting 471

Mi Siyuan, Kang Da, Liao Yijun, et al

Advances and challenges in the management of peritoneal metastases from colorectal cancer	477
<i>Jiang Wu, Lyu Guangzhao, Chen Gong</i>	
From "sandwich" to "total neoadjuvant therapy" to "immunotherapy-based total neoadjuvant therapy"	
—A brief discussion on the progressive evolution of treatment modalities for locally advanced rectal cancer	484
<i>Sun Kai</i>	
Research progress on abdominal wall function	489
<i>Liu Fuheng, Yuan Zhilong, Chen Shuang, et al</i>	
Researches	
Construction of a machine learning-based prognostic risk prediction model for gastric cancer related to ammonia-induced cell death and analysis of its tumor microenvironment	499
<i>Qian Yan, Lin Qingyu, Gong Zhilin, et al</i>	
Technical points and clinical application of the totally laparoscopic esophago-gastric oblique anastomosis combined with single flap valvuloplasty	509
<i>Wang Liming, Cai Xuhao, Wen Haoxiang, et al</i>	
Correlation between iliac bone marrow dosimetric parameters and hematologic toxicity in rectal cancer patients undergoing radiotherapy	516
<i>Yang Yunying, Pan Xinlu, Bao Yong, et al</i>	
Effect of immediate post-extubation breathing exercises on postoperative pulmonary atelectasis in patients undergoing upper abdominal open surgery	524
<i>Luo Wei, Wang Xuan, Lu Xiaolin, et al</i>	
Reviews	
Research advances in neoadjuvant therapy for low rectal cancer	532
<i>Zhang Yining, Wang Hongwei</i>	
Research progress on radiotherapy combined with immune checkpoint inhibitors for the treatment of colorectal cancer	538
<i>Yang Xiao, Sun Wanjun, Zhang Heng, et al</i>	
Risk factors and postoperative management strategies for non-curative endoscopic resection of early-stage colorectal cancer	547
<i>Wu Wenfei, Zhong Keli</i>	
Clinical research advances in idiopathic myointimal hyperplasia of the mesenteric veins	557
<i>Dong Minyu, Gong Xiaorong</i>	
Case Report	
Robot-assisted radical resection for rectal cancer in a mirror-image patient: a case report	564
<i>Liu Dongning, Xiao Feng, He Penghui, et al</i>	
Surgical Technique Essentials	
Suture reinforcement of duodenal stump during laparoscopic gastrectomy—Cabbage method	569
<i>Chen Xiaojiang, Chen Guoming, Zhao Baiwei, et al</i>	