

# 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) 收录期刊  
《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

XIAOHUA ZHONGLIU ZAZHI

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





# 中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

## 收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL  
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

### 消化肿瘤杂志电子版

经过多项学术指标综合评定及同行专家  
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期  
刊”（中国科技论文统计源期刊）。

特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

[www.istic.ac.cn](http://www.istic.ac.cn)

2021年12月



# 人民卫生出版社系列期刊学术管理委员会

总 顾 问 陈 竺

主任委员 王 辰 王雪凝

副主任委员 陈孝平 葛均波 张英泽 李立明 高 福 董家鸿 陆 林 杜 贤

常务委员(以姓氏笔画为序)

王深明 方向东 石汉平 宁 光 成 军 朱双龙 任 刚 李 薇 李宏军 杨 晋 何裕隆

沈 琳 沈中阳 宋秀全 张 烜 张英泽 张建中 陆普选 陈 倩 陈俊强 林才经 金讯波

金昌晓 封志纯 段 涛 梁廷波 蔡建强 管 军

委 员(以姓氏笔画为序)

王 辰 王 冀 王雪凝 王深明 方向东 石汉平 宁 光 成 军 朱双龙 任 刚 许红霞

孙路明 杜 贤 李 薇 李立明 李宏军 李银平 李德爱 杨 晋 杨柳青 何裕隆 沈 琳

沈中阳 宋秀全 张 烜 张沂南 张英泽 张建中 张艳平 陆 林 陆普选 陈 刚 陈 倩

陈孝平 陈俊强 范存斌 林才经 金讯波 金昌晓 周健国 封志纯 段 涛 夏凯艳 高 超

高 福 常光其 梁廷波 葛均波 董家鸿 鲁智豪 温少芳 蔡世荣 蔡建强 管 军 魏芳远

秘 书 长 范存斌

副 秘 书 长 宋 忻 王翠棉 安 静 梁 京 张艳洁

# 《消化肿瘤杂志(电子版)》编辑委员会

顾 问

黄洁夫 赵玉沛 彭淑牖 詹文华 陈规划 秦新裕 刘永锋 董家鸿 陈孝平 万德森 汪建平

梁力建

名誉主编 詹文华

主 编 何裕隆

副 主 编

蔡秀军 季加孚 王春友 张忠涛 任建安 王 捷 彭宝岗 蔡世荣

编 委(以姓氏笔画为序)

万 进 卫洪波 马晋平 王 捷 王为忠 王昆华 王国斌 王春友 王洪江 王锡山 王新保

韦长元 韦军民 区金锐 文天夫 方驰华 方河清 尹 路 师英强 吕云福 朱化刚 任建安

刘瑞林 池 畔 许剑民 孙诚谊 孙益红 牟一平 花亚伟 苏向前 李乐平 李江涛 李宇红

李国新 杨 扬 杨 跃 吴问汉 何 强 何裕隆 余佩武 闵 军 沈 琳 宋 纯 宋新明

张 力 张 威 张志伟 张忠涛 张海增 陈 双 陈 健 陈 德 陈亚进 陈创奇 陈志新

陈俊强 陈敏山 邵钦树 季加孚 周志伟 周岩冰 郑志强 房学东 孟 化 孟兴凯 赵国海

胡 祥 胡伟民 胡建昆 侯冰宗 姜海行 洪楚原 洪德飞 姚和瑞 钱 军 徐瑞华 殷晓煜

高维实 席亚鸣 黄 强 黄昌明 黄宗海 曹 杰 龚建平 梁 寒 揭志刚 彭 翔 彭宝岗

彭俊生 董培德 程南生 舒晓刚 甄作均 雷 建 简志祥 褚忠华 蔡三军 蔡世荣 蔡秀军

廖 泉 廖旺军 樊 嘉 潘 凯 潘志忠 霍 枫 戴朝六

# 共同 战“疫”

【电梯篇】

能步行 少乘梯  
戴口罩 要牢记  
碰按键 手要洗

中宣部宣教局、国家卫生健康委宣传司 指导  
中国健康教育中心 制作

# 《消化肿瘤杂志(电子版)》投稿问题 郑重声明

为了维护广大读者和作者的权益以及《消化肿瘤杂志(电子版)》的声誉,《消化肿瘤杂志(电子版)》对投稿问题进行郑重声明。现有非法网站假冒我方网站或以和我杂志合作的名义诱导作者投稿并骗取费用,甚至有不法人员在网上冒充我刊编辑部人员进行诈骗活动,非法获利。

《消化肿瘤杂志(电子版)》在此郑重声明,杂志的投稿方式仅有以下两种:

(1)《消化肿瘤杂志(电子版)》官方网站投稿系统 <http://www.jdocn.com>

(2)《消化肿瘤杂志(电子版)》编辑部投稿 E-mail:[digestiveoncology@163.com](mailto:digestiveoncology@163.com)

目前稿件主要通过我刊唯一官方投稿网站 <http://www.jdocn.com> 采编。若未能成功完成网站投稿可通过《消化肿瘤杂志(电子版)》官方 E-mail:[digestiveoncology@163.com](mailto:digestiveoncology@163.com) 联系编辑部工作人员。紧急事宜电话联系《消化肿瘤杂志(电子版)》编辑部(020-87755766-8718)。

《消化肿瘤杂志(电子版)》在稿件确定录用前,不会收取作者任何费用,请广大作者注意甄别!

特此声明!

# 共同

# “疫”

【外出购物篇】

购物前 做计划  
戴口罩 少停留  
回家后 手要洗

中宣部宣教局、国家卫生健康委宣传司 指导  
中国健康教育中心 制作

# 消化肿瘤杂志(电子版)

Journal of Digestive Oncology (Electronic Version)

季刊 2008年9月创刊 第14卷 第2期 2022年6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.jdoen.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 范存斌

**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

### 综述

- Siglec-15 的生物学特征及其在介导肿瘤免疫中的作用  
..... 杨培伟,刘光伟,赵文霞 109
- 胃癌前病变的诊断和治疗现状  
..... 李扬,年媛媛,孟宪梅 113
- 代谢对肿瘤转移影响的研究进展  
..... 许继文,杨力,郭敏,等 119
- 腹腔镜全胃切除术消化道重建方式  
..... 杨峥伟,徐建波 125

### 基础研究

- miR-433 靶向 MAPK 通路抑制胃癌 BGC-823 细胞的增殖与侵袭的机制研究  
..... 赵轶峰,张超,胡晓敏,等 129
- 黄芪皂苷 IV 对食管癌细胞凋亡、干细胞样特性和 PI3K/AKT 通路的影响  
..... 胡建丽,章春芝,李倩,等 135
- 长链非编码 RNA NPPA-AS1 通过靶向 miR-372-3p 调控结直肠癌 SW480 细胞的增殖和凋亡  
..... 王晓龙,陈亮,曹洪涛,等 141

### 临床研究

- 热疗联合阿片类药物治疗消化系统中重度癌痛患者的临床研究  
..... 王清睿,梁璇,张长春 148
- PD-1 抑制剂对微卫星稳定型结直肠癌患者的治疗效果分析  
..... 周立莉,葛新国,胥荣,等 153
- 基于淋巴结比率改良 TNM 分期预测模型在胃癌中的应用价值  
..... 黄泽平,沈渭奇,田琦民,等 159
- 末端回肠造瘘在腹腔镜低位直肠癌手术中的临床应用分析  
..... 林晓荣,陈龙林,吴焕坤 164

术后辅助化疗总延迟对合并高危因素 II 期或 III 期结直肠癌生存的影响 .....	吴勇金,薛天慧,颜兵	169
T <sub>1</sub> 期结直肠癌黏膜下浸润深度评估的临床价值分析 .....	廖伟林,刁德昌,汪佳豪,等	175
SIRT1 与胃癌临床病理特征相关性的 Meta 分析 .....	吴彬江,张玉领,李雪甫,等	181
胃食管反流病患者质子泵抑制剂使用与胃癌发生风险的相关性分析 .....	蔡仁颂,杨维忠,崔光锐,等	191

## 护理园地

动态调整肠内营养泵输注在食管癌根治术后的应用 .....	庞士静,黄桂荣,丁世陆	195
加速康复外科术前宣教及其质量控制在结直肠手术中的应用 .....	郭成佳,陈俊勇,程黎阳	200
延续性护理干预在消化道肿瘤患者术后康复恢复的应用价值分析 .....	丁杏,陈霞,李欢,等	204
胃癌患者负性自动思维在社会疏离感与抑郁间的中介作用 .....	钱素莹,郝伶俐,魏秀芹,等	209
预康复下术前营养干预对无营养不良风险胃癌患者围手术期营养状况和术后康复的影响研究 .....	熊伟昕,陈健琛	215
饮食日记表联合个性化饮食指导在胃癌患者术后饮食过渡的应用效果研究 .....	赖淑蓉,罗珊,赖小令,等	219

## 病例报道

腹腔镜结直肠癌术后吻合口瘘合并坏死性筋膜炎 2 例报道及文献回顾 .....	林晓聪,陈昭宇,易小江,等	225
溃疡性结肠炎相关性结直肠癌 3 例报道并文献复习 .....	杨虹,陈志辉	230

## 视频之窗

全腹腔镜下远端胃癌根治术+Billroth II 式消化道重建术 .....	叶锦宁	236
--	-----	-----

## 读者·作者·编者

本刊中容易出现的错别字和错误用法(破折号后面为正确用法) .....		124
本刊对来稿中统计学处理的有关要求 .....		158
本刊最新出版发行情况说明 .....		168
本刊对参考文献撰写的最新要求 .....		190
本刊对视频投稿的要求 .....		235

《消化肿瘤杂志(电子版)》稿约见本卷第 1 期 107、108 页

---

---

# Journal of Digestive Oncology (Electronic Version)

Quarterly Established in September 2008 Volume 14, Number 2 June 20, 2022

---

## 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)  
Fan Cunbin (范存斌)

## 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 © 2022 By People's Medical  
Publishing House Co., Ltd.

## CONTENTS IN BRIEF

### Reviews

- Biological characteristics of Siglec-15 and its role in mediating tumor immunity** ..... 109  
*Yang Peiwei, Liu Guangwei, Zhao Wenxia*
- Diagnosis and treatment of precancerous lesions of gastric cancer** ..... 113  
*Li Yang, Nian Yuanyuan, Meng Xianmei*
- Research progress on the effect of metabolism on tumor metastasis**  
..... 119  
*Xu Jiwen, Yang Li, Guo Min, et al*
- Digestive tract reconstruction after total laparoscopic gastrectomy**  
..... 125  
*Yang Zhengwei, Xu Jianbo*

### Fundamental Research

- Mechanism of miR-433 targeting MAPK pathway to inhibit the proliferation and invasion of gastric cancer BGC-823 cells** ..... 129  
*Zhao Yifeng, Zhang Chao, Hu Xiaomin, et al*
- Effects of Astragaloside IV on apoptosis, stem cell-like characteristics and PI3K/AKT pathway of esophageal carcinoma cells** ..... 135  
*Hu Jianli, Zhang Chunzhi, Li Qian, et al*
- lncRNA NPPA-AS1 regulates the proliferation and apoptosis of colorectal cancer SW480 cells by targeting miR-372-3p** ..... 141  
*Wang Xiaolong, Chen Liang, Cao Hongtao, et al*

### Clinical Study

- A clinical study of hyperthermia combined with opioids in treatment of patients with moderate to severe cancer pain in digestive system** ..... 148  
*Wang Qingrui, Liang Xuan, Zhang Changchun*
- Analysis of the therapeutic effect of PD-1 inhibitors on patients with microsatellite stable colorectal cancer** ..... 153  
*Zhou Lili, Ge Xinguo, Xu Rong, et al*
- Application study of a modified TNM stage prediction model based on the lymph node ratio in gastric cancer** ..... 159  
*Huang Zeping, Shen Weiqi, Tian Qimin, et al*
- Clinical application of terminal ileostomy in laparoscopic surgery for low rectal cancer** ..... 164  
*Lin Xiaorong, Chen Longlin, Wu Huankun*

<b>The impact of post-operation total delay of adjuvant chemotherapy to survival in high risk stage II or stage III colorectal cancer</b> .....	169
<i>Wu Yongjin, Xue Tianhui, Yan Bing</i>	
<b>Diagnostic characteristics and predictive value of different criteria in evaluating submucosal invasion depth for T<sub>1</sub> colorectal cancer</b> .....	175
<i>Liao Weilin, Diao Dechang, Wang Jiahao, et al</i>	
<b>Relationship between SIRT1 and clinicopathological characteristics of gastric cancer: a Meta-analysis</b> .....	181
<i>Wu Binjiang, Zhang Yuling, Li Xuefu, et al</i>	
<b>Correlation between proton pump inhibitor use and the risk of gastric cancer in patients with gastroesophageal reflux disease</b> .....	191
<i>Cai Rensong, Yang Weizhong, Cui Guangrui, et al</i>	

### **Nursing Garden**

<b>Application of dynamic adjustment of enteral nutrition pump infusion after radical resection of esophageal cancer</b> .....	195
<i>Pang Shijing, Huang Guirong, Ding Shilu</i>	
<b>Application of preoperative education and quality control of enhanced recovery after surgery in colorectal surgery</b> .....	200
<i>Guo Chengjia, Chen Junyong, Cheng Liyang</i>	
<b>Effect of continuous nursing intervention on nutritional status and quality of life of patients with gastrointestinal cancer</b> .....	204
<i>Ding Xing, Chen Xia, Li Huan, et al</i>	
<b>Mediating effect of negative automatic thinking on social alienation and depression in patients with gastric cancer</b> .....	209
<i>Qian Suying, Hao Lingli, Wei Xiuqin, et al</i>	
<b>Effect of preoperative nutritional intervention on perioperative nutritional status and postoperative rehabilitation of gastric cancer patients without malnutrition risk under pre-rehabilitation</b> .....	215
<i>Xiong Weixin, Chen Jianchen</i>	
<b>Study on the effect of diet diary form combined with personalized diet guidance in postoperative diet transition of gastric cancer patients</b> .....	219
<i>Lai Shurong, Luo Shan, Lai Xiaoling, et al</i>	

### **Case Report**

<b>Anastomotic leakage complicated with necrotizing fasciitis after laparoscopic colorectal cancer surgery: a report of 2 cases and literature review</b> .....	225
<i>Lin Xiacong, Chen Zhaoyu, Yi Xiaojiang, et al</i>	
<b>Report of 3 cases of ulcerative colitis-associated colorectal cancer and review of the literature</b> .....	230
<i>Yang Hong, Chen Zhihui</i>	

### **Window of Video**

<b>Total laparoscopic radical resection of distal gastric cancer plus Billroth II gastrointestinal reconstruction</b> .....	236
<i>Ye Jinning</i>	