



中国抗癌协会系列期刊
JOURNAL OF THE CHINA ANTICANCER ASSOCIATION

ISSN1674-0904
CN51-1703/R

肿瘤预防与治疗

JOURNAL OF CANCER CONTROL AND TREATMENT

中国科技论文统计源期刊

中国科技核心期刊

RCCSE中国核心学术期刊

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

中国生物医学文献数据库 (CBM) 收录期刊

美国《乌利希期刊指南》(UPD) 收录期刊

国家新闻出版署首批认定A类学术期刊

《CAJ-CD规范》优秀期刊

《日本科学技术振兴机构数据库 (中国) 》(JSTChina) 收录期刊

2022

6 VOL.35 NO.6
第35卷 第6期

ZHONGGUO YU FANG
YU ZHI LIAO

ISSN 1674-0904



主办：四川省肿瘤医院
Sponsored by Sichuan Cancer Hospital

肿瘤预防与治疗 ZHONGLIU YUFANG YU ZHILIAO

月刊

2022 年

第 35 卷

第 6 期

2022 年 6 月 25 日出版

主 管

四川省卫生健康委员会

主 办

四川省肿瘤医院

协 办

四川省抗癌协会

编辑出版

《肿瘤预防与治疗》编委会

地址：成都市武侯区人民南路
四段 55 号

邮政编码：610041

电话：028-85420233

传真：028-85420115

E-mail: zlyfyzl@163.com

网址：www.zlyfyzl.cn

主 编 郎锦义

广告经营许可证号

5100004000310

印 刷

成都市新都华兴印务有限公司

发 行

四川省报刊发行局

订 阅

全国各地邮局

邮发代号：62-142

定 价

每册 15.00 元 全年 180.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-0904

CN 51-1703/R

本刊刊出的所有文章不代表《肿瘤预防与
治疗》杂志编委会的观点，除非特别声明。

2022 年版权归《肿瘤预防与治疗》

编委会所有

本刊如果有印刷装订质量问题请向本刊编辑部调换

目 次

基础研究

自噬和衰老在放射诱导的多倍体宫颈癌细胞中的作用

孟繁杰, 阎英, 熊焯, 王丽丽, 赵松, 邢思宁, 于卉影 …… (493)

整合素 $\beta 1$ 诱导人乳腺癌 MCF-7 细胞迁移侵袭及三苯氧胺
耐药

杨钱, 陈振海, 胡淞, 付伟杰 …… (500)

临床研究

数字乳腺断层融合摄影及磁共振评估乳腺癌肿块大小与病
理的一致性研究

徐忠孜, 李学明, 何韧, 董晓蕾, 周鹏, 任静, 张芳, 许国辉

…………… (506)

术前中性粒细胞淋巴细胞比、血小板淋巴细胞比和炎症营养
指数对结直肠癌根治术患者预后的预测价值

陈健, 陈波, 王东, 罗永祥, 苏州 …… (514)

腹腔镜根治性单侧肾、输尿管及全膀胱切除治疗上尿路上皮
癌合并膀胱癌的疗效观察

唐多才, 周术奎, 张桂银, 刘磊, 吴毅, 钟磊, 张芳, 廖洪… (520)

肾移植受体术后免疫抑制剂治疗对新发恶性肿瘤发生率及影
响因素分析

贾浪, 陈凯, 田明武, 李有赞, 吴春霖, 杨洪吉 …… (527)

下咽癌合并食管癌的危险因素及评分体系探讨

刘武松, 赵锐, 周凌霄, 张真铭, 陈曦, 李生平, 段寻梅, 张莎,

任媛, 包郁 …… (532)

临床经验与技术交流

胸段食管癌放疗四种体位固定方式对锁骨上区域动度的比较研究
万宝,黄键兵,覃仕瑞,芦凤玉,张文博,张焜,赵宇,洪天航,杨博宇,侯露,刘帆,周宗玫,肖泽芬,陈东福,
冯勤付,王健仰,毕楠 (538)

O-MAR 联合 iDose⁴ 技术在改善宫颈癌后装治疗 CT 定位图像金属施源器伪影中的应用
谭蕾,李克敏,黄慧琼,贾凤林,宁刚 (544)

不同亚型高危型 HPV 感染与宫颈病变严重程度的相关性分析
王秀灵,孙虹,周琼华,陈燕娥,符剑花,李春梅,周爱梅 (549)

教育创新

阶梯积分教学实践提升头颈肿瘤外科住院医师临床实践能力
朱桂全,杨征,李龙江,李春洁 (554)

综述

围手术期腹腔热灌注化疗在进展期胃癌的研究进展
徐光辉,郑吉阳,王舒,王昱昊,杨建军 (560)

子宫内膜癌患者腹水细胞学阳性的相关因素及其对预后的影响
刘红,张国楠 (565)

乳酸在肿瘤中的作用及乳酸脱氢酶作为治疗靶点的研究进展
崔杨,曲璇 (572)

无创影像技术在肿瘤放疗后骨髓功能评估中的应用进展
郭跃倩,冯梅,李璐,杜小丽,闫璐 (579)

·读者·作者·编者·

本刊对统计学处理的有关要求 (513)

关于研究生毕业论文投稿版权问题的声明 (519)

JOURNAL OF CANCER CONTROL AND TREATMENT

Vol. 35 No. 6 June 25, 2022 (Monthly)

Supervisor

Health Commission of Sichuan Province

Sponsor

Sichuan Cancer Hospital

Cooperator

Sichuan Anti-Cancer Association

Editorial Office & Publisher

Editorial Board of Journal of Cancer
Control and Treatment

55, 4th Section, Renmin Road South,
Chengdu 610041, Sichuan, China

Tel: +86-028-85420233

Fax: +86-028-85420115

E-mail: zlyfyzl@163.com

www.zlyfyzl.cn

Editor-in-Chief

Lang Jinyi

Advertising Management License

5100004000310

Printer

Printing Factory of Chengdu Xindu
Huaxin Co. Ltd.

Distributor

Sichuan Post Distributive CO.

Subscription

Local Post Office

RMB ¥15.00 Per Issue

CSSN

ISSN 1674-0904

CN 51-1703/R

All articles published do not reflect
the official policy of the Editorial Board,
unless this is clearly specified.

**Copyright 2022 by the Editorial
Board of Journal of Cancer Control
and Treatment**

CONTENTS IN BRIEF

Basic Research

Roles of Autophagy and Senescence in Radiation-Induced Polyploid Cervical Cancer Cells

*Meng Fanjie, Yan Ying, Xiong Chan, Wang Lili, Zhao Song, Xing
Sining, Yu Huiying* (493)

Integrin $\beta 1$ Promotes Migration and Invasion of Breast Cancer MCF-7 Cells and Tamoxifen Resistance

Yang Qian, Chen Zhenhai, Hu Song, Fu Weijie (500)

Clinical Research

Consistency of DBT, MRI and Pathology in Diagnosing the Size of Breast Cancer

*Xu Zhongzi, Li Xueming, He Ren, Dong Xiaolei, Zhou Peng, Ren Jing,
Zhang Fang, Xu Guohui* (506)

Values of Preoperative NLR, PLR and INI in the Prognosis of Colorectal Cancer Patients Undergoing Radical Gastre- ctomy

Chen Jian, Chen Bo, Wang Dong, Luo Shuixiang, Su Zhou (514)

Curative Effect of Laparoscopic Unilateral Radical Nephroureterectomy and Radical Cystectomy for Unilateral UTUC with Bladder Cancer

*Tang Duocai, Zhou Shukui, Zhang Guiyin, Liu Lei, Wu Yi, Zhong Lei,
Zhang Fang, Liao Hong* (520)

Incidence and Influencing Factors of De novo Malignant Tumors Treated by Immunosuppressive Therapy after Renal Transplantation

*Jia Lang, Chen Kai, Tian Mingwu, Li Youzan, Wu Chunlin, Yang
Hongji* (527)

Risk Factors of Hypopharyngeal Cancer with Esophageal Cancer and Discussion of Its Scoring System

Liu Wusong, Zhao Rui, Zhou Lingxiao, Zhang Zhenming, Chen Xi,

Li Shengping, Duan Xunmei, Zhang Sha, Ren Yuan, Bao Yu (532)

Clinical Experience and Technical Exchange

Comparison of Kinematic Displacement Errors of Supr-aclavicular Region with Four Posture Fixation Methods for Thoracic Esophageal Carcinoma

Wan Bao, Huang Jianbing, Qin Shirui, Lu Fengyu, Zhang Wenbo, Zhang Kun, Zhao Yu, Hong Tianhang, Yang Boyu, Hou Lu, Liu Fan, Zhou Zongmei, Xiao Zefeng, Chen Dongfu, Feng Qinfu, Wang Jianyang, Bi Nan ... (538)

Application of O- MAR Combined with iDose⁴ in Mitigating Metal Artifacts in CT Images of 3D Brachytherapy

Tan Lei, Li Kemin, Huang Huiqiong, Jia Fenglin, Ning Gang (544)

Correlation between Different HR-HPV Subtypes and the Severity of Cervical Lesions

Wang Xiuling, Sun Hong, Zhou Qionghua, Chen Yan'e, Fu Jianhua, Li Chunmei, Zhou Aimei (549)

Education Innovation

Step-by-Step Scoring System Enhances the Clinical Capabilities of Residents in Oral and Maxillofacial - Head and Neck Surgical Oncology

Zhu Guiquan, Yang Zheng, Li Longjiang, Li Chunjie (554)

Review

Research Progress in Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy for Gastric Cancer

Xu Guanghui, Zheng Jiyang, Wang Shu, Wang Yuhao, Yang Jianjun (560)

Factors Relevant to Positive Peritoneal Cytology in Endometrial Cancer Patients and Its Influence on Prognosis

Liu Hong, Zhang Guonan (565)

Research Progress of Lactic Acid in Tumors and Lactate Dehydrogenase as the Therapeutic Target

Cui Yang, Qu Xuan (572)

Progress of Non - invasive Imaging Techniques in Bone Marrow Function Assessment after Radiotherapy for Solid Tumors

Guo Yueqian, Feng Mei, Li Lu, Du Xiaoli, Yan Lu (579)