

ISSN 1000-8578

CN 42-1241/R

CODEN ZFYHAB

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

肿瘤防治研究

ZHONGLIU FANGZHI YANJIU

Cancer Research
on Prevention and Treatment

第48卷

2021·5 /期
VOL.48 NO.5

杂志官网

微信公众号



ISSN 1000-8578



9 771000 857208

万方数据



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

肿瘤防治研究

2021年 第48卷 第5期

ZHONGLIU FANGZHI YANJIU

刊名题写：郭沫若

月刊 1973年创刊

主管：湖北省卫生健康委员会

主办：湖北省肿瘤医院
中国抗癌协会

编辑：肿瘤防治研究杂志
编辑委员会

名誉主编：郝希山 樊代明 陈孝平

主 编：魏少忠

编辑部主任：贺文

出版：肿瘤防治研究杂志社
430079 武汉市洪山区卓刀泉南路
116号
电话：(027) 87670126
E-mail: zlfzyjzz@vip.163.com
http://www.zlfzyj.com
http://www.zlfzyj.com.cn

印刷：湖北恒泰印务有限公司

发行：国内：武汉报刊发行局
国外：中国国际图书贸易总公司
北京399信箱 代号：MO6482

订购：全国各地邮局
邮发代号 38-70

定价：每期20.00元
全年240.00元

广告发布登记编号：
鄂广登准字(2019)420000006

中国标准连续出版物号
ISSN1000-8578
CN42-1241/R

本刊刊出的所有文章不代表肿瘤防治研究杂志
编委会的观点，除非特别声明

2021年版权归《肿瘤防治研究》杂志社所有
如有印装质量问题，请向本刊编辑部调换

目 次

基础研究

- 441 缺锌饮食对小鼠食管鳞状上皮细胞增殖的影响及机制
陈瑶, 刘芳勋, 韩春光
- 445 白藜芦醇通过下调POLD1抑制乳腺癌MDA-MB-231细胞上皮间质转化
王梦欣, 梁至洁, 黄东琳, 万言, 蒋洪棉, 黎洪棉, 陈茂剑, 韦长元
- 451 ALK融合基因阳性肺癌患者耐药核心基因鉴定及药物靶点分析
祁春艳, 吴涛, 齐晓光
- 457 FBXW7 α 对结直肠癌细胞中热休克转录因子1表达和定位的影响
孙傲, 焦寒, 付杰军
- 464 MFG-E8对卵巢癌SKOV3细胞顺铂敏感度的影响及分子机制
李娜, 代聪伟, 杨艳艳, 魏强, 邱刚, 吴小华

临床研究

- 470 腮腺多形性腺瘤及癌在多形性腺瘤中PINK1和Parkin的表达及临床意义
丁高峰, 郭雷鸣, 柯少瑞, 陆寓非
- 474 模板辅助¹⁹²Ir源大分割立体近距离放射消融术治疗周围型肺癌的剂量学研究
高琴, 庞皓文, 石翔翔, 任培蓉, 林盛
- 479 数据挖掘技术在肺癌危险度预测模型中的应用
高孜博, 李迪, 段书音, 周晓蕾, 刘红, 王静, 王威, 吴拥军
- 484 CD8⁺T淋巴细胞浸润与三阴性乳腺癌新辅助化疗疗效的关系
孔天东, 陈露, 段方方, 王留晏, 周寒丽, 赵晓丽, 刘萌萌, 刘丹娜
- 489 VSIG4在乳腺癌中的表达及其与免疫浸润和预后的相关性
宋文静, 刘姝婷, 贺鑫, 龚鹏举, 杨燕, 魏蕾, 张京伟
- 497 消化系统肿瘤患者奥沙利铂相关血小板下降的临床分析
戴宇翊, 谭茜敏, 李一鸣, 黄婷婷, 邱红, 邱萍

肿瘤防治研究

2021年5月25日出版

- 503 相位角与原发性肝癌患者营养状况及临床结局的关系
肖慧娟, 张明, 齐玉梅, 韩涛, 王昕
- 508 PRR11在膀胱癌组织中的表达及其对膀胱癌T24细胞增殖和凋亡的影响
徐豪, 郝建伟, 束坤鹏, 张灏, 皇甫雪军, 张云天, 石红林

综述

- 514 自噬相关基因及信号通路在口腔肿瘤发生发展中的影响
薛瑞, 高继萍, 闫晓如, 续国强, 宋国华
- 519 肺癌循环肿瘤细胞的研究进展
于盼, 朱丽华, 阙祖俊, 田建辉
- 524 乳腺癌靶向治疗相关心血管毒性的研究进展
王岩, 孟文静, 佟仲生
- 530 乳腺癌合并甲状腺癌致病因素的研究进展
姜欢, 赵睿, 戴绍春
- 537 全膀胱切除术治疗高危非肌层浸润性膀胱癌的研究进展
邓康俐, 崔殿生
- 541 色氨酸代谢在肿瘤免疫检查点抑制剂治疗中的意义及前景
高雅媚, 王斌, 李中信, 贾漪涛
- 547 脊柱肿瘤血供状态评估及减少手术出血量方法的研究进展
焦勇强, 马树伟, 刘艳成, 胡永成, 马英杰, 杨智慧

指南与解读

- 553 II~IVa期鼻咽癌根治性放化疗—2021年CSCO/ASCO国际循证指南解读
周亚娟, 牟艳花, 胡德胜

中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊(CSCD)
RCCSE中国核心学术期刊(A)
荷兰《文摘与引文索引数据库》(Scopus)
收录期刊(2020年至今)
瑞典《期刊开放获取指南》(DOAJ)来源
期刊(2018年至今)
英国《国际农业与生物科学研究中心》
(CABI)来源期刊(2009年至今)
美国ProQuest数据库来源期刊(2009年
至今)
美国《化学文摘(网络版)》(CA)来源期刊
(2006至今)
美国《乌利希期刊指南(网络版)》
(Ulrichsweb)注册期刊
日本《日本科学技术振兴机构数据库
(中国)》(JSTChina)来源期刊(2007
年至今)
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
(2007—2011年)

肿瘤资讯

- 563 新发现颠覆癌症新陈代谢百年模型, 等

责任编辑: 黄园玲 英文审校: 尤婷婷 设计/排版: 杨卉

基本参数: CN42-1241/R*1973*m*A4* *zh*P* ¥ 20.00* *22*2021-5

Cancer Research on Prevention and Treatment

Volume 48, Number 5, May 25, 2021

Monthly Established in 1973

Responsible Institution

Health Commission of Hubei Province

Sponsors

Hubei Cancer Hospital
Chinese Anti-Cancer Association

Editing

Editorial Board of Cancer Research on
Prevention and Treatment

Honorary Editor-in-Chief

HAO Xishan
FAN Daiming
CHEN Xiaoping

Editor-in-Chief

WEI Shaozhong

Managing Director

HE Wen

Publisher

Magazine House of Cancer Research on
Prevention and Treatment
Address: 116 Zhuodaoquan South Road,
Hongshan District, Wuhan 430079, China
Tel: +86-27-87670126
E-mail: zlfzyjzz@vip.163.com
http://www.zlfzyj.com
http://www.zlfzyj.com.cn

Printing

Hubei Hengtai Printing Co., Ltd.

Subscriptions

Domestic

Local Post Offices, China Post
Subscription Code 38-70
Price: RMB 20.00

Overseas

China International Book Trading
Corporation(P.O. Box 339, Beijing,
P.R.China)
Code: MO6482

CSSN

ISSN1000-8578
CN42-1241/R

Copyright©2021 by the Editorial Board of Cancer Research on Prevention and Treatment

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

CONTENTS

BASIC RESEARCH

- 441 **Effect of Dietary Zinc Deficiency on Proliferation of Esophageal Squamous Cells in Mice and Related Mechanism**
CHEN Yao, LIU Fangxun, HAN Chunguang
- 445 **RSV Inhibits Epithelial-mesenchymal Transition of MDA-MB-231 Cells by Down-regulating POLD1 Expression**
WANG Mengxin, LIANG Zhijie, HUANG Donglin, WAN Yan, JIANG Hongmian, LI Hongmian, CHEN Maojian, WEI Changyuan
- 451 **Identification of Drug-resistance Core Genes and Drug Targets in Lung Adenocarcinoma Patients Harboring ALK Fusion Gene**
QI Chunyan, WU Tao, QI Xiaoguang
- 457 **Effects of FBXW7a on Expression and Localization of Heat Shock Transcription Factor 1 in Colorectal Cancer Cells**
SUN Ao, JIAO Han, FU Jiejun
- 464 **Effect and Molecular Mechanism of MFG-E8 on Sensitivity of Ovarian Cancer SKOV3 Cells to Cisplatin**
LI Na, DAI Congwei, YANG Yanyan, WEI Qiang, QIU Gang, WU Xiaohua

CLINICAL RESEARCH

- 470 **Expression and Significance of Mitochondrial Autophagy-associated Protein PINK1 and Parkin in Parotid Pleomorphic Adenoma and Carcinoma ex Pleomorphic Adenoma**
DING Gaofeng, GUO Leiming, KE Shaorui, LU Yufei
- 474 **Dosimetric Analysis of Template-assisted ¹⁹²Ir-source Hypofractionated Stereotactic Ablative Brachytherapy for Peripheral Lung Cancer**
GAO Qin, PANG Haowen, SHI Xiangxiang, REN Peirong, LIN Sheng
- 479 **Application of Data Mining Technology in Risk Prediction Model for Lung Cancer**
GAO Zibo, LI Di, DUAN Shuyin, ZHOU Xiaolei, LIU Hong, WANG Jing, WANG Wei, WU Yongjun
- 484 **Relation Between CD8+T Lymphocyte Infiltration and Efficacy of Neoadjuvant Chemotherapy for Triple-negative Breast Cancer**
KONG Tiandong, CHEN Lu, DUAN Fangfang, WANG Liuyan, ZHOU Hanli, ZHAO Xiaoli, LIU Mengmeng, LIU Danna
- 489 **Expression Level of VSIG4 in Breast Cancer and Its Correlation with Immune Infiltration and Prognosis**
SONG Wenjing, LIU Shuting, HE Xin, GONG Pengju, YANG Yan, WEI Lei, ZHANG Jingwei

- 497 **Clinical Analysis of Oxaliplatin-related Thrombocytopenia in Patients with Digestive System Malignancy**
DAI Yuhong, TAN Ximin, LI Yiming, HUANG Tingting, QIU Hong, QIU Ping
- 503 **Relation of Phase Angle with Nutritional Status and Clinical Outcomes of Primary Liver Cancer Patients**
XIAO Huijuan, ZHANG Ming, QI Yumei, HAN Tao, WANG Xin
- 508 **Expression of PRR11 in Bladder Cancer Tissue and Its Effect on Proliferation and Apoptosis of Bladder Cancer Cell Line T24**
XU Hao, HAO Jianwei, SHU Kunpeng, ZHANG Hao, HUANGFU Xuejun, ZHANG Yuntian, SHI Honglin

REVIEWS

- 514 **Effects of Autophagy-related Genes and Signal Pathways on Occurrence and Development of Oral Tumors**
XUE Rui, GAO Jiping, YAN Xiaoru, XU Guoqiang, SONG Guohua
- 519 **Research Advances of Circulating Tumor Cells in Lung Cancer**
YU Pan, ZHU Lihua, QUE Zujun, TIAN Jianhui
- 524 **Advances in Cardiovascular Toxicity Associated with Targeted Therapy for Breast Cancer**
WANG Yan, MENG Wenjing, TONG Zhongsheng
- 530 **Research Progress on Pathogenic Factors of Breast Cancer Combined with Thyroid Cancer**
JIANG Huan, ZHAO Rui, DAI Shaochun
- 537 **Current Status of Radical Cystectomy on High-risk Nonmuscle Invasive Bladder Cancer**
DENG Kangli, CUI Diansheng
- 541 **Significance and Prospect of Tryptophan Metabolism in Treatment of Tumor Immune Checkpoint Inhibitors**
GAO Yamei, WANG Bin, LI Zhongxin, JIA Yitao
- 547 **Research Progress on Assessment of Blood Supply of Spinal Tumors and Methods of Reducing Intraoperative Blood Loss**
JIAO Yongqiang, MA Shuwei, LIU Yancheng, HU Yongcheng, MA Yingjie, YANG Zhihui

GUIDELINES & INTERPRETATION

- 553 **An Interpretation of CSCO/ASCO International Guideline of Chemotherapy in Combination with Radiotherapy for Definitive-intent Treatment of Stage II-IVa Nasopharyngeal Carcinoma in 2021**
ZHOU Yajuan, MOU Yanhua, HU Desheng

TUMOR INFORMATION

- 563 **Centennial Model of Cancer Metabolism is Overturned , etc**

Core Periodical of Chinese Science and Technology
Chinese Science Citation Database Source Journal(CSCD)
Chinese Core Academic Journal of RCCSE(A)
Scopus, Netherland (2020-)
DOAJ, Sweden (2018-)
CABI, Britain (2009-)
ProQuest, America (2009-)
CA, America (2006-)
Ulrichsweb, America
JSTChina, Japan (2007-)
IC, Poland (2007-2011)

Executive Editor: HUANG Yuanling English Editor: YOU Tingting Layout Designer/Composer: YANG Hui
Basic Parameter: CN42-1241/R*1973*m*A4* *zh*P* ¥ 20.00* *22*2021-5