

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47卷

2020·6/期
VOL.47 NO.6

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

2020年 第47卷 第6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

2020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

- 403 利用Cas9 RNP技术制备B2M和PD-1高效率双基因敲除的人原代T淋巴细胞
徐娅, 付焱, 朱诗聪, 章必成
- 411 配比结构影响mPEG-PCL顺铂纳米粒子体外抗肿瘤的作用
王春, 禹立霞, 王立峰, 钱汉清, 严英慈, 王欣玥, 李茹恬
- 416 环氧木香内酯通过NF- κ B信号通路下调MMP-2/9抑制胶质瘤细胞U251
侵袭和迁移
孙欢, 朱佳斌, 赵晓瑾, 尚发军
- 421 皮层肌动蛋白可通过PI3K-AKT通路调控食管鳞癌细胞的增殖和凋亡
张九娜, 翟山, 李校天

临床研究

- 427 20例晚期肿瘤患者免疫检查点抑制剂不良反应临床观察并文献复习
王雪, 袁芃, 岳健, 司怡然, 胡南林, 郑方超, 姜培娣
- 432 肺部罕见肿瘤疾病谱变化及预后
谢玉华, 李升锦
- 437 食管鳞癌脑转移患者的临床特征和影响因素及其对生存的影响
骆华春, 傅志超, 冯静, 沈志勇, 应文敏, 蔡履娟, 程惠华
- 441 AKAP12在HER2阳性乳腺癌中表达及其临床意义
程倩, 梁瑞鹏, 郑佳谊, 冯砾锦, 刘维薇, 林清
- 446 miR-96与miR-103在肝癌组织中的表达及其与预后的关系
肖维, 李泉, 张洪昌, 韦杨年

肿瘤防治研究

2020年6月25日出版

- 451 Mina53与CBX8在肝细胞肝癌中的表达及其与临床病理特征和预后的关系
叶冬雪, 刘芬, 杨茜, 付海洋, 周璇, 项锋钢
- 457 ZEB1-AS1在子宫内膜癌中的表达及其与临床病理特征的关系
宋娇, 王利
- 462 新型高通量体外药敏检测技术在复发难治性急性髓系白血病患者
个体化用药中的应用
吴海兵, 赵晓燕, 沈明芳, 黄瑞, 陈程, 任涛, 沈晔

临床应用

- 466 80岁以上合并肠梗阻的结直肠癌患者的外科治疗
裴炜, 周思成, 梁建伟, 周海涛, 刘骞, 周志祥, 王锡山

综述

- 471 EGFR T790M突变在非小细胞肺癌中的研究进展
侯冉, 胡泊, 史健

肿瘤资讯

- 477 Science：揭秘癌细胞中的细菌，等

责任编辑：刘红武 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* *15*2020-6

中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期(CSCD)
RCCSE中国核心学术期刊 (A)
瑞典DOAJ收录期刊
美国CA收录期刊
美国CSA收录期刊
美国Ulrich PD收录期刊
英国CABI收录期刊
英国Global Health收录期刊
日本JST收录期刊

Cancer Research on Prevention and Treatment

Volume 47, Number 6, June 25, 2020

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©2020 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

- 403 Preparation of B2M and PD-1 Efficiently Double Genes Knock-out
Primary Human T Lymphocytes by Cas9 RNP Technology
XU Ya, FU Yang, ZHU Shicong, ZHANG Bicheng
- 411 Cisplatin-loaded mPEG-PCL Nanoparticles: Relation of PEG-
PCL/PCL Hybrid Proportions and Antitumor Activity *in Vitro*
WANG Chun, YU Lixia, WANG Lifeng, QIAN Hanqing, YAN Yingci,
WANG Xinyue, LI Rutian
- 416 Epoxymicheliolide Suppresses Invasion and Migration of U251 Cells by
Downregulating MMP-2/9 via NF- κ B Signaling Pathway
SUN Huan, ZHU Jiabin, ZHAO Xiaojin, SHANG Fajun
- 421 Cortactin Could Regulate Proliferation and Apoptosis of Esophageal
Squamous Carcinoma Cells Through PI3K-AKT Pathway
ZHANG Jiuna, ZHAI Shan, LI Xiaotian

CLINICAL RESEARCH

- 427 Clinical Observation of Adverse Events of Immune Checkpoint Inhibitors
in 20 Advanced Tumor Patients and Literature Reviews
WANG Xue, YUAN Peng, YUE Jian, SI Yiran, HU Nanlin, ZHENG Fangchao,
JIANG Peidi
- 432 Disease Spectrum and Prognosis of Rare Lung Malignancies
XIE Yuhua, LI Shengjin
- 437 Clinical Characteristics and Influencing Factors of Esophageal Squamous
Cell Carcinoma Patients with Brain Metastases and Their Influence on
Survival
LUO Huachun, FU Zhichao, FENG Jing, SHEN Zhiyong, YING Wenmin,
CAI Lyujuan, CHENG Huihua
- 441 AKAP12 Expression in HER2-positive Breast Cancer and Its Clinical
Significance
CHENG Qian, LIANG Ruipeng, ZHENG Jiayi, FENG Lijin, LIU Weiwei,
LIN Qing

- 446 **Expressions of miR-96 and miR-103 in Hepatocellular Carcinoma and Their Correlation with Prognosis**
XIAO Wei, LI Quan, ZHANG Hongchang, WEI Yangnian
- 451 **Expression of Mina53 and CBX8 in Hepatocellular Carcinoma and Their Correlation with Clinicopathological Features and Prognosis**
YE Dongxue, LIU Fen, YANG Qian, FU Haiyang, ZHOU Xuan, XIANG Fenggang
- 457 **Expression of ZEB1-AS1 Expression in Endometrial Carcinoma and Its Correlation with Clinicopathological Features**
SONG Jiao, WANG Li
- 462 **Clinical Application of A New *In Vitro* High-throughput Drug Sensitivity Screening Technology in Individualized Medication of Relapsed Refractory Acute Myeloid Leukemia Patients**
WU Haibing, ZHAO Xiaoyan, SHEN Mingfang, Huang Rui, CHEN Cheng, REN Tao, SHEN Yang

CLINICAL APPLICATION

- 466 **Surgical Treatment of Colorectal Cancer Patients with Ileus Aged Over 80 Years**
PEI Wei, ZHOU Sicheng, LIANG Jianwei, ZHOU Haitao, LIU Qian, ZHOU Zhixiang, WANG Xishan

REVIEWS

- 471 **Research Progress of EGFR T790M Mutation in Non-small Cell Lung Cancer**
HOU Ran, HU Po, SHI Jian

TUMOR INFORMATION

- 477 **Science: Bacteria in Tumor Cells, etc**

Executive Editor:LIU Hongwu English Editor:YOU Tingting Layout Designer/Composer:YANG Hui
Basic Parameter: CN42-1241/R*1973*m*A4* *zh*P* ¥ 20.00* *15*2020-6

Chinese Core Periodicals of Science
and Technology Source Journal
Chinese Science Citation Database
Source Journal(CSCD)
Chinese Core Academic Journal of RCCSE(A)
DOAJ, Sweden
CA, America
CSA, America
Ulrich PD, America
CABI, Britain
Global Health, Britain
JST, Japan