



ISSN 1673-5269  
CN 11-5456/R  
CODEN ZZFA8

# 中华肿瘤防治杂志®

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

2023年6月 第30卷 第11期

June 2023 Vol. 30 No. 11

国家卫生健康委员会 主管  
中华预防医学会 主办  
山东省肿瘤防治研究院



## CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT



ISSN 1673-5269



9 771673 526234

万方数据

中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

11  
2023



# 中华肿瘤防治杂志

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI



半月刊 1994年3月创刊 第30卷 第11期 2023年6月14日出版

## 主管

国家卫生健康委员会  
北京市西城区西直门外南路1号  
100044

## 主办

中华预防医学会  
北京市东城区广渠门内大街47号  
雍贵中心A座8层 100062  
山东省肿瘤防治研究院  
山东省济南市济兗路440号  
250117

## 编辑

中华肿瘤防治杂志编辑委员会

## 出版

《中华肿瘤防治杂志》编辑部  
山东省济南市济兗路440号  
250117  
编辑室: 86-531-67626604  
编务室: 86-531-67626704  
传真: 86-531-87984783  
E-mail: cjcptmj@126.com  
网址: www.cjcpt.cn

社长 韩金祥

主编 于金明

编辑部主任 袁双虎

## 广告发布登记号

鲁广发登字 3700005075 号

## 印刷

济南百思特印业有限公司

## 发行

国内: 中国邮政集团有限公司  
山东省报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易总公司

## 订购

国内邮发代号: 24-145  
国外发行代号: SM4917

## 定价

国内 30.00 元(人民币)  
国外 30.00 元(美元)

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-5269  
CN 11-5456/R

版权归《中华肿瘤防治杂志》编辑部  
所有

如有印刷装订质量问题请向《中华肿瘤  
防治杂志》编辑部发行部调换

## 目次

### 临床流行病学/论著

基于年龄-时期-队列模型的2005-2016年中国老年人恶性肿瘤

流行特征分析 ..... 何小双, 徐丽娜, 刘冬, 等 631

### 实验研究/论著

槲皮素抑制 Akt/mTOR 相关糖酵解影响甲状腺癌 TPC-1 细胞

侵袭迁移的研究 ..... 连莲, 杨志坚, 杨波, 等 639

6-磷酸葡萄糖酸脱氢酶对肺癌细胞增殖

及铁死亡的影响 ..... 邓婉君, 熊慧华, 晁腾飞 647

### 临床基础研究/论著

高迁移率族蛋白 B1 介导癌症相关成纤维细胞促进结肠癌转移的

机制研究 ..... 孟凯, 鲍慧婧, 亢健, 等 654

### 临床应用研究/论著

I / II 期韦氏环弥漫大 B 细胞淋巴瘤免疫化疗后

放疗疗效观察 ..... 李园, 张金山, 温戈 662

# CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT

Semimonthly Established in March 1994 Volume 30, Number 11 June 14, 2023

基于 UPLC-Q-Exactive-MS 的 T<sub>1</sub> 期甲状腺乳头状癌血清 ..... 贾晨晖, 薄少军, 王田田, 等 668

非靶向代谢组学研究

乳腺癌改良根治术后不同补偿物放疗调强计划的比较 ..... 江艳婷, 刘勇, 高洁, 等 680

## 综述与讲座

髓源抑制细胞在肉瘤免疫疗法中的应用 ..... 裴岩, 高一铭, 蒋奎莹, 等 687

子宫内膜癌内分泌治疗的现状与进展 ..... 高福锋, 李锡瑞, 于浩, 等 693

## 动态·简讯

《中华肿瘤防治杂志》稿约 ..... 附 1

本刊已被下列科学文献数据库收录: 北京大学中文核心期刊、中国科技论文统计源期刊、中国科技核心期刊、中国生物医学核心期刊、《中国学术期刊网络出版总库》《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》《中国学术期刊综合评价数据库》、“万方数据网”“中文生物医学期刊文献数据库”“中国生物医学文献数据库”、美国 SCOPUS、美国《化学文摘(光盘版)》(CA on CD)、美国《剑桥科学文摘(自然科学)》[CSA(NS)]、美国《乌利希国际期刊指南》、荷兰《医学文摘》(EMBASE)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ of UJNIZ) 和波兰《哥白尼索引》(IC)。

[ 期刊基本参数 ] CN 11-5456/R\*1994\*s\*A4\*68\*zh+en\*P\* ¥30.00\*2 000\*09\*2023-06

责任编辑 王璐

统计学审校 刘言训(特邀)

本刊法律顾问为山东博睿律师事务所

律师: 郑毅 电话: 0531-82687278 82687279 E-mail: boruilawyer@163.com

地址: 济南高新区环保科技园 A 座 5005 室 (250101) 网址: www.boruilaw.com



# CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT



**Semimonthly** Established in March 1994 Volume 30, Number 11 June 14, 2023

## Responsible Institution

National Health Commission of  
the People's Republic of China  
1<sup>#</sup> Xizhimenwai Nanlu, Xicheng District,  
Beijing 100044

## Sponsors

China Preventive Medicine Association  
No.47 Guangqumen Inner Street,  
Dongcheng District, Beijing 100062  
8/F, Building A, Yonggui Center  
Shandong Cancer Hospital & Institute  
440, Jiyan Road, Jinan 250117

## Editing & Publishing

Editorial Board of Chinese Journal of Cancer  
Prevention and Treatment  
440, Jiyan Road, Jinan 250117  
Tel: 86-531-67626604 86-531-67626704  
Fax: 86-531-87984783  
E-mail: cjcpmj@126.com  
Http: //www.cjcpj.cn

## DIRECTOR OF THE ASSOCIATION

HAN Jin-xiang

## EDITOR-IN-CHIEF

YU Jin-ming

## MANAGING DIRECTOR

YUAN Shuang-hu

## Printing

Jinan Best Printing Industry Co., Ltd

## Distributor

Domestic: China Post Group Co., Ltd  
Shandong Post Office  
Overseas: China International Book  
Trading Corporation  
China Code No. 24-145  
Foreign issue code No.SM4917

## Mail-Order

Circulation Section, Chinese Journal of  
Cancer Prevention and Treatment  
440, Jiyan Road, Jinan, P. R. China, 250117

## CSSN

ISSN 1673-5269  
CN 11-5456/R

Price RMB ¥ 30.00 per issue  
US \$ 30.00 per issue

## CONTENTS IN BRIEF

### CLINICAL EPIDEMIOLOGY / ORIGINAL ARTICLES

**Epidemiological characteristics of malignant tumors in the elderly in China  
from 2005 to 2016 based on age period cohort model**

..... HE Xiaoshuang, XU Lina, LIU Dong, et al 631

### EXPERIMENTAL REPORT / ORIGINAL ARTICLES

**Effects of quercetin on invasion and mobility of thyroid cancer TPC-1 cells  
by inhibiting Akt-mTOR dependent glycolysis pathway**

..... LIAN Lian, YANG Zhijian, YANG Bo, et al 639

**Effects of 6-phosphogluconate dehydrogenase on proliferation  
and ferroptosis of lung cancer cells**

..... DENG Wanjun, XIONG Huihua, CHAO Tengfei 647

### CLINICAL BASIC RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

**Mechanism of high mobility group protein B1-mediated carcinoma-associated  
fibroblasts promoting colorectal cancer metastasis**

..... MENG Kai, BAO Huijing, KANG Jian, et al 654

# 中华肿瘤防治杂志

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

半月刊 1994年3月创刊 第30卷 第11期 2023年6月14日出版

## CLINICAL APPLICATION RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

**Efficacy of radiotherapy after immunochemotherapy in patients with stage I / II**

**diffuse large B-cell lymphoma of Waldeyer's ring**

..... *LI Yuan, ZHANG Jinshan, WEN Ge* 662

**Study on serum non-targeted metabonomics of stage T<sub>1</sub> thyroid papillary carcinoma based on UPLC-Q-Exective-MS**

..... *JIA Chenhui, BO Shaojun, WANG Tiantian, et al* 668

**Comparison of intensity modulated radiotherapy plans with different compensators after modified radical**

**mastectomy of breast cancer**

..... *JIANG Yanting, LIU Yong, GAO Jie, et al* 680

## REVIEW

**Application of myeloid suppressor cells in immunotherapy of sarcoma**

..... *PEI Yan, GAO Yiming, JIANG Kuiying, et al* 687

**Current status and progress of endocrine therapy for endometrial carcinoma**

..... *GAO Fufeng, LI Xirui, YU Hao, et al* 693



微  
濟  
魯  
傳  
動  
天  
下

HUIYINQILU  
CHUANDONGTIANXIA



 齐鲁制药有限公司  
QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD.

中国标准连续出版物号: ISSN 1673-5269  
万方数据 CN 11-5456/R

国内邮发代号: 24-145  
国外发行代号: SM4917

定价: 每期 30.00 元(人民币)  
定价: 每期 30.00 元(美元)