



ISSN 1673-5269
CN 11-5456/R
CODEN ZZFZA8

中华肿瘤防治杂志®

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

2023年3月 第30卷 第5期

March 2023 Vol. 30 No. 5

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



05>

9 771673 526234

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

5

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5期

2023年3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: cjcpmj@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

标准与指南

放射性直肠损伤的预防与治疗

临床实践指南 张慧, 章真, 袁双虎, 等 245

专家共识

肺癌患者新型冠状病毒感染防治

专家共识 中国临床肿瘤学会非小细胞肺癌专家委员会, 等 260

临床流行病学/论著

2016-2020年沙依巴克区居民恶性肿瘤死因

监测分析 马艳, 李姗, 木哈达斯·吐尔逊依明, 等 270

临床应用研究/论著

颅内肿瘤碳离子放射治疗中新型体位

固定系统的应用 李万国, 祁英, 张雁山, 等 275

甲状腺微小乳头状癌颈部中央区淋巴结转移与颈侧区

淋巴结转移的相关性分析 邵长秀, 贺青卿, 李小磊, 等 282

CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT

Semimonthly Established in March 1994 Volume 30, Number 5 March 14, 2023

CD8 ⁺ Trm 与肿瘤细胞空间分布特征对局部晚期非小细胞肺癌	
复发的预测价值	杨丽颖, 薛洪范, 张薇, 等 287
早期乳腺癌雄激素受体的表达及临床意义	马玉进, 刘秋月, 宋丽华 295

综述与讲座

MR 引导食管癌自适应放射治疗研究进展	王华东, 李昊东, 李振江, 等 301
非小细胞肺癌免疫治疗外周血生物标志物研究进展	梁振宇, 万启明, 彭炜惟, 等 308

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 UINIZI) 和波兰《哥白尼索引》(IC)。

[期刊基本参数] CN 11-5456/R*1994*s*A4*70*zh+en*P* ¥30.00*2 000*09*2023-03

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 5 March 14, 2023*



Responsible Institution

National Health Commission of
the People's Republic of China
1st 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

Surveillance and analysis of death causes of malignant tumors

in residents of Sayibak District from 2016 to 2020

..... MA Yan, LI Shan, MUHADAS Turson Yiming, et al 270

CLINICAL APPLICATION RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

Application of a new body position fixation system in carbon ion radiotherapy

for intracranial tumors

..... LI Wanguo, QI Ying, ZHANG Yanshan, et al 275

Correlation analysis between central cervical lymph node metastasis

and lateral cervical lymph node metastasis

in papillary thyroid microcarcinoma

..... SHAO Changxiu, HE Qingqing, LI Xiaolei, et al 282

Value of spatial distribution characteristics of CD8⁺Trm

and tumor cells in locally advanced non-small

cell lung cancer in predicting recurrence

..... YANG Liying, XUE Hongfan, ZHANG Wei, et al 287

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 5 期 2023 年 3 月 14 日出版

Expression and clinical significance of androgen receptor in early breast cancer

..... MA Yujin, LIU Qiuyue, SONG Lihua 295

REVIEW

Advances in MR-guided adaptive radiotherapy for esophageal cancer

..... WANG Huadong, LI Haodong, LI Zhenjiang, et al 301

Progress of biomarkers in peripheral blood of immunotherapy

for non-small cell lung cancer

..... LIANG Zhenyu, WAN Qiming, PENG Weiwei, et al 308