



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

中华肿瘤防治杂志®

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

2021年9月 第28卷 第18期 September 2021 Vol. 28 No. 18

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



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

万方数据

18
2021

中华肿瘤防治杂志

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

半月刊 1994 年 3 月创刊 第 28 卷 第 18 期 2021 年 9 月 28 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
北京市西城区鼓楼西大街 154 号
100009
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
15315579177
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

济南继东彩艺印刷有限公司

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

食管炎症与食管癌发生发展关系研究 刘曙正, 曹小琴, 王家林, 等 1355

实验研究/论著

RBM5 基因逆转人肺腺癌细胞对 EGFR-TKI

耐药的机制 周思宇, 门万夫, 刘振东, 等 1359

丁酸钠对 AOM/DSS 炎症相关性结直肠癌小鼠模型

及其肠道菌群的影响 刘华缓, 曹誉, 肖志鹏, 等 1368

MAGE-A3 表达对膀胱癌细胞增殖及侵袭的

影响及其机制 周高峰, 吕磊, 郑福鑫, 等 1378

miR-367-3p 靶向 RGS17 对 HL-60 细胞增殖

和侵袭及凋亡的作用机制 王兆建, 冶秀兰, 张玉 1384

临床基础研究/论著

肺癌骨转移患者血清 NFKBIA 和 LETMD1 的表达

及诊断价值 夏前林, 付亚文, 滕小艳, 等 1392

CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT

Semimonthly Established in March 1994 Volume 28, Number 18 September 28, 2021

临床应用研究／论著

双能 CT 重建能量图对非小细胞肺癌放疗计划的影响	王静, 刘昆, 田秀芳, 等	1398
自动管电流调节低剂量 CT 引导下经皮肺穿刺活检的应用观察	刘保东, 周玉汀, 孙久波, 等	1405
基于 CT 征象的胃间质瘤诊断 Logistic 回归指数模型构建与验证	王思琦, 姜萍, 李曦, 等	1410
宫颈癌同步放化疗预后评估中 ¹⁸ F-FDG PET-CT 的应用	张凯悦, 钱立庭, 潘博	1416
纠正中晚期宫颈癌 IGRT 摆位误差的 CBCT 应用价值	陈真云, 薛莉, 盛修贵, 等	1423

综述与讲座

肺癌放射治疗中人工智能的应用进展	甘武田, 应延辰, 全红, 等	1428
------------------------	-----------------	------

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 BIOSIS) 和波兰《哥白尼索引》(IC)。

[期刊基本参数] CN 11-5456/R*1994*s*A4*78*zh+en*P* ¥30.00*2 000*12*2021-09

责任编辑 杨 靖
统计学审校 李会庆 (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 28, Number 18 September 28, 2021

Responsible Institution

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

Sponsors

China Preventive Medicine Association
154 Gulouxida Street, Xicheng District,
Beijing 100009
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
15315579177
Fax: 86-531-87984783
E-mail: cjcp@126.com
Http: //www.cjcpt.cn

DIRECTOR OF THE ASSOCIATION

HAN Jin-xiang

EDITOR-IN-CHIEF

YU Jin-ming

MANAGING DIRECTOR

YUAN Shuang-hu

Printing

Jinan Jidongcai Printing Co., Ltd.

Distributor

Domestic: 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
Tel: 86-531-67626516 15315579177

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

- 1355 Analysis of the relation between esophagitis and progression of
 esophageal cancer

 LIU Shu-zheng, CAO Xiao-qin, WANG Jia-lin, et al.

EXPERIMENTAL REPORT / ORIGINAL ARTICLES

- 1359 Effect of *RBM5* gene on reversing the resistance of human lung adenocarcinoma
 to EGFR-TKI

 ZHOU Si-yu, MEN Wan-fu, LIU Zhen-dong, et al.
- 1368 Effect of sodium butyrate on AOM/DSS inflammation associated colorectal cancer
 in mice and its effect on gut microbiota

 LIU Hua-huan, CAO Yu, XIAO Zhi-peng, et al.
- 1378 Effect of *MAGE-A3* on the ability of proliferation and invasion of
 bladder cancer cells

 ZHOU Gao-feng, LYU Lei, ZHENG Fu-xin, et al.
- 1384 miR-367-3p suppresses the proliferation, invasion and apoptosis of HL-60 cells
 by targeting RGS17

 WANG Zhao-jian, YE Xiu-lan, ZHANG Yu.

中华肿瘤防治杂志

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

半月刊 1994年3月创刊 第28卷 第18期 2021年9月28日出版

CLINICAL BASIC RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

1392 Expression and diagnostic value of serum NFKBIA and LETMD1 in lung cancer patients with bone metastasis

XIA Qian-lin, FU Ya-wen, TENG Xiao-yan, et al.

CLINICAL APPLICATION RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

1398 Influence of dual-energy CT reconstructed images with different energy of non-small cell lung cancer on radiotherapy planning

WANG Jing, LIU Kun, TIAN Xiu-fang, et al.

1405 Application of automatic tube current modulated low-dose CT guided percutaneous lung biopsy

LIU Bao-dong, ZHOU Yu-ting, SUN Jiu-bo, et al.

1410 Construction and verification of a Logistic regression index model for the diagnosis of gastric stromal tumors based on CT signs

WANG Si-qi, JIANG Ping, LI Xi, et al.

1416 Application of ¹⁸F-FDG PET-CT in cervical cancer patients treated with concurrent chemoradiotherapy

ZHANG Kai-yue, QIAN Li-ting, PAN Bo.

1423 Value of correction of setup errors in image guided radiation therapy with cone beam computer tomography

for advanced cervical carcinoma

CHEN Zhen-yun, XUE Li, SHENG Xiu-gui, et al.

REVIEW

1428 Application progress of artificial intelligence in lung cancer radiotherapy

GAN Wu-tian, YING Yan-chen, QUAN Hong, et al.

欢/迎/您/参/与
医疗卫生行业摄影图片
优秀科普作品征集活动

致敬最美

★ 指导单位

• 中国健康教育中心 中国期刊协会

★ 主办单位

• 中国期刊协会医药卫生期刊分会
• 中国卫生科教音像出版社
• 中国高校科技期刊研究会医学期刊专委会

★ 支持单位

• 北京圆心科技有限公司（妙手医生）

CN 11-5456/R
ISSN 1673-5269
万方数据

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）



医学期刊及相
关媒体报名表



摄影图片、科
普作品报送表