



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

中华肿瘤防治杂志[®]

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

2022年5月 第29卷 第9期

May 2022 Vol. 29 No. 9



CHINESE JOURNAL OF
CANCER PREVENTION
AND TREATMENT

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



ISSN 1673-5269



9 771673 526227

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

9

2022

中华肿瘤防治杂志

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

半月刊

1994年3月创刊

第29卷 第9期

2022年5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
北京市朝阳区华威里25号
100021
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

标准与指南

中国鼻咽癌放射治疗指南(2022版)……中国医师协会放射肿瘤治疗医师分会,等 611

临床流行病学/论著

19 201 名女性对宫颈癌筛查及 HPV 疫苗的认知情况
及影响因素分析……………赵雪莲,王岩,刘植华,等 623
2004-2019 年中国恶性肿瘤死亡趋势
及预测分析……………高蓓,初海超,芦文丽,等 630

实验研究/论著

FGFR1 对头颈部鳞状细胞癌细胞增殖
和凋亡影响机制研究……………周昕,牛恺文,邓泽义 635

临床应用研究/论著

三款国产软件自动勾画腹部肿瘤患者
肝脏结构的比较……………时飞跃,王敏,秦伟,等 644
基于 3DCT、4DCT 和多参数 MR 的原发性肝癌放疗靶区构建
及剂量学对比研究……………段敬豪,孟祥娟,仇清涛,等 650

CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT

Semimonthly Established in March 1994 Volume 29, Number 9 May 14, 2022

基于 337 例 CT 数据的纵隔型舌段动脉 3D 分型临床应用	郝曙光, 吴卫兵, 陈亮	656
共表达网络中 lnc-RAPGEF2-3:1 在甲状旁腺肿瘤		
诊断中的价值研究	张冬雪, 彭洪, 冯睡, 等	662
不同新辅助治疗方案对 403 例乳腺癌患者 HER2 表达状态的影响	任晓菲, 张香梅, 李静平, 等	669
PD-1 抑制剂联合阿帕替尼及化疗治疗 HER2 阴性晚期胃癌的		
临床疗效和安全性分析	唐琳, 翟晓阳, 彭洁琼, 等	674

综述·讲座

直肠癌新辅助放疗对肛门功能的影响和治疗进展	袁昊雯, 陆思懿, 王皓	681
-----------------------------	--------------	-----

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 VINITI) 和波兰《哥白尼索引》(IC)。

[期刊基本参数] CN 11-5456/R*1994*s*A4*76*zh+en*P* ¥30.00*2 000*11*2022-05

责任编辑 边 莉
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 29, Number 9 May 14, 2022*



Responsible Institution

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

Sponsors

China Preventive Medicine Association
25th Huawei, Chaoyang District,
Beijing 100021
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: cjeptmj@126.com
Http: //www.cjept.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

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

Knowledge and its influencing factors of cervical cancer screening and human
papillomavirus vaccines among 19 201 Chinese population

..... ZHAO Xue-lian, WANG Yan, LIU Zhi-hua, et al 623

Trend analysis and prediction of cancer mortality in China

from 2004 to 2019

..... GAO Bei, CHU Hai-chao, LU Wen-li, et al 630

EXPERIMENTAL REPORT / ORIGINAL ARTICLES

Effect of FGFR1 on cell proliferation and apoptosis in head

and neck squamous cell carcinoma

..... ZHOU Xin, NIU Kai-wen, DENG Ze-yi 635

CLINICAL APPLICATION RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

Comparative study of three kinds of domestic software on automatic delineation of
the liver structure for abdominal tumor patients

..... SHI Fei-yue, WANG Min, QIN Wei, et al 644

Target volume contouring and dosimetry comparison for primary liver cancer

cases based on 3DCT, 4DCT and multiple parameter MR image

..... DUAN Jing-hao, MENG Xiang-juan, QIU Qing-tao, et al 650

中华肿瘤防治杂志

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

半月刊 1994年3月创刊 第29卷 第9期 2022年5月14日出版

Clinical application of 3D classification of mediastinal lingual artery based on 337 CT images raw data

..... HAO Shu-guang, WU Wei-bing, CHEN Liang 656

Diagnostic value of lnc-RAPGEF2-3:1 from the lncRNA-mRNA co-expression network
in patients with parathyroid tumor

..... ZHANG Dong-xue, PENG Hong, FENG Shui, et al 662

Effect of different neoadjuvant treatment regimens on human epidermal growth factor receptor 2 expression
in 403 patients with breast cancer

..... REN Xiao-fei, ZHANG Xiang-mei, LI Jing-ping, et al 669

Clinical outcomes and safety analysis for PD-1 inhibitor plus apatinib and chemotherapy
in HER2 negative advanced gastric cancer

..... TANG Lin, ZHAI Xiao-yang, PENG Jie-qiong, et al 674

REVIEW

Effect of neoadjuvant chemoradiotherapy on anal function in rectal cancer
and its progress in treatment

..... YUAN Hao-wen, LU Si-yi, WANG Hao 681