



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

中华肿瘤防治杂志[®]

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

2022年6月 第29卷 第11期

June 2022 Vol. 29 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



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

11
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11期

2022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
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

河南省 2017 年胃癌发病及死亡与 2010-2017 年

流行趋势分析 张韶凯, 陈琼, 徐慧芳, 等 781

2015 年海南省肿瘤登记地区不同民族

恶性肿瘤发病分析 唐仁章, 董华, 刘韦淞, 等 786

盐亭县 2006-2015 年食管癌和胃癌发病

死亡趋势分析 李军, 何永明, 李林, 等 795

实验研究/论著

鼻咽癌 CNE2 细胞生物钟基因 *Per1* 表达

及其对生物学行为影响的研究 周湾, 罗盼, 曾艳, 等 800

猫爪草总皂苷对 EGFR-TKIs 耐药

肺癌细胞作用的研究 刘焕斌, 马菲, 王艳玲 809

调控肝细胞生长因子受体 c-Met 表达对结肠癌细胞

生物学潜能的影响 曹珍, 李增军, 单军奇, 等 816

临床应用研究/论著

双负压引流冲洗装置治疗食管癌术后颈部

吻合口瘘疗效观察 董印军, 王慧芳, 范志伟, 等 824

CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT

Semimonthly *Established in March 1994* *Volume 29, Number 11* *June 14, 2022*

EGFR 20 外显子插入突变晚期 NSCLC 化疗联合免疫治疗	
对比联合贝伐珠单抗临床分析	张佳慧, 郭其森, 张初峰, 等 828
^{99m} Tc-SC SPECT/CT 显像定位评估乳腺癌前哨淋巴结转移的辅助诊断价值分析	栾婷, 李永清, 吴庆伟, 等 834
细胞蜡块技术在肿瘤诊断及分子分型中的应用价值	宋艳芳, 史晓兰, 马青松 839
肝癌磁共振引导放疗新型腹部加压技术应用研究	凌国, 李振江, 李阔, 等 845
伪彩增强技术对图像引导放射治疗误差识别效能及价值的研究	胡睿, 李成, 管建, 等 851

综述与讲座

循环肿瘤细胞富集技术研究进展	侯铁英, 张玉, 周典蓉 859
----------------------	---------------------

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*84*zh+en*P* ¥30.00*2 000*13*2022-06

责任编辑 马 骏
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 11 June 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
15315579177
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 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

Incidence and mortality of stomach cancer in Henan province in 2017
and the trend analysis from 2010 to 2017

..... ZHANG Shao-kai, CHEN Qiong, XU Hui-fang, et al 781

Analysis of cancer incidence among different ethnic groups in Hainan cancer
registration areas, 2015

..... TANG Ren-zhang, DONG Hua, LIU Wei-song, et al 786

Analysis of incidence and death trend of esophageal cancer and gastric cancer
in Yanting County from 2006 to 2015

..... LI Jun, HE Yong-ming, LI Lin, et al 795

EXPERIMENTAL REPORT / ORIGINAL ARTICLES

Expression of circadian clock gene *Per1* in nasopharyngeal carcinoma
CNE2 cell and its effect on biological behavior

..... ZHOU Wan, LUO Pan, ZENG Yan, et al 800

Effect of Ranunculi Ternati Radix Saponins on reversing the EGFR-TKIs
resistant of lung carcinoma cells via autophagy

..... LIU Huan-bin, MA Fei, WANG Yan-ling 809

Effect of regulation of hepatocyte growth factor receptor c-Met expression
on the biological potentiality of colon cancer cells

..... CAO Zhen, LI Zeng-jun, SHAN Jun-qi, et al 816

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11期

2022年6月14日出版

CLINICAL APPLICATION RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

Clinical research of the treatment on cervical esophagus fistula with double negative pressure drainage
and flushing device

..... DONG Yin-jun, WANG Hui-fang, FAN Zhi-wei, et al 824

Clinical analysis of chemotherapy combined with immunotherapy versus with bevacizumab in treatment of
advanced NSCLC with EGFR 20 exon insertion mutations

..... ZHANG Jia-hui, GUO Qi-sen, ZHANG Chu-feng, et al 828

Auxiliary diagnosis of ^{99m}Tc -SC SPECT/CT in localization and evaluation of sentinel lymph node metastasis
in breast cancer patients

..... LUAN Ting, LI Yong-qing, WU Qing-wei, et al 834

Application value of cell block technique in tumor diagnosis and molecular typing

..... SONG Yan-fang, SHI Xiao-lan, MA Qing-song 839

Study of new abdominal pressure technique in magnetic resonance guided radiotherapy for liver cancer

..... LING guo, LI Zhen-jiang, LI Kuo, et al 845

Efficiency and value of pseudo color enhancement technology in setup error distinguished of
image-guided radiotherapy

..... HU Rui, LI Cheng, GUAN Jian, et al 851

REVIEW

Progress of circulating tumor cells enriched technology

..... HOU Tie-ying, ZHANG Yu, ZHOU Dian-rong 859