



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

# 中华肿瘤防治杂志®

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

2022年6月 第29卷 第12期

June 2022 Vol. 29 No. 12

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 526227

12>

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

12  
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12期 2022年6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: 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

### 高端述评

- 乳腺化生性癌的诊断和治疗进展 ..... 孙红娜, 徐君南, 余加兴, 等 865
- HER2 低表达乳腺癌诊断和治疗研究进展 ..... 马心迪, 张香梅, 刘运江 873
- 胃癌 MRI 应用的研究进展 ..... 周梦龙, 杨望, 章真 880

### 临床基础研究/论著

- 宫颈癌组织中 BNIP1 表达对预后及体外宫颈癌细胞增殖、迁移  
及凋亡影响 ..... 李凤虎, 向雷, 李杰慧, 等 888

### 临床流行病学/论著

- 2017 年河南省恶性肿瘤发病与死亡情况分析 ..... 陈琼, 徐慧芳, 郭兰伟, 等 895
- 山西省农村女性高级别宫颈病变独立  
危险因素分析 ..... 石茹, 祁文娟, 蔡晶, 等 902
- 血清代谢物在饮酒所致食管鳞状细胞癌中的  
中介效应 ..... 魏梦珂, 吕嘉丽, 李霞, 等 909

### 临床应用研究/论著

- Unity 影像评估脑部肿瘤放疗应用开孔面罩体位固的  
可行性观察 ..... 刘明治, 许森奎, 刘鏖水 915

# CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT

Semimonthly Established in March 1994 Volume 29, Number 12 June 28, 2022

血清炎症因子水平与分化型甲状腺癌 <sup>131</sup> I治疗疗效分析研究 .....	刘双, 周春燕, 左睿, 等	921
ApoB 与浸润性乳腺癌新辅助化疗后病理完全缓解的关联分析 .....	朱娅, 夏洪芬, 易巧, 等	929
手术方式对乳腺癌术后内乳淋巴引流区非计划性受照剂量的影响分析 .....	王伟, 宋远芳, 孟英涛, 等	935
食管鳞状细胞癌 TP 与 FP 方案同步放化疗疗效分析 .....	刘丽虹, 靳小倩, 王澜, 等	940

## 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 UJNIZJ) 和波兰《哥白尼索引》(IC)。

[ 期刊基本参数 ] CN 11-5456/R\*1994\*s\*A4\*82\*zh+en\*P\* ¥30.00\*2 000\*12\*2022-06

责任编辑 穆 晗  
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 12 June 28, 2022

## 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  
25<sup>#</sup> 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: cjcpmj@126.com  
Http: //www.cjcp.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

### EXPERT COMMENTARY

- Progress in diagnosis and treatment of metaplastic breast cancer  
..... *SUN Hong-na, XU Jun-nan, YU Jia-xing, et al* 865
- Progress in the diagnosis and treatment of HER2 low expression breast cancer  
..... *MA Xin-di, ZHANG Xiang-mei, LIU Yun-jiang* 873
- Research progress of MRI application in gastric cancer  
..... *ZHOU Meng-long, YANG Wang, ZHANG Zhen* 880

### CLINICAL BASIC RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

- Effects of BNIP1 expression in cervical cancer tissues on survival, proliferation,  
migration and apoptosis of cervical cancer cells  
..... *LI Feng-hu, XIANG Lei, LI Jie-hui, et al* 888

### CLINICAL EPIDEMIOLOGY / ORIGINAL ARTICLES

- Cancer incidence and mortality of Henan province, 2017  
..... *CHEN Qiong, XU Hui-fang, GUO Lan-wei, et al* 895
- Analysis of independent risk factors for high-grade cervical lesions  
in rural women in Shanxi Province  
..... *SHI Ru, QI Wen-juan, CAI Jing, et al* 902

# 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12期 2022年6月28日出版

Mediation effect of serum metabolites on esophageal squamous cell

carcinoma induced by alcohol consumption

..... WEI Meng-ke, LYU Jia-li, LI Xia, et al 909

## CLINICAL APPLICATION RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

Observation on the feasibility of open-face mask immobilization for brain tumor

radiotherapy via Unity MR image

..... LIU Ming-zhi, XU Sen-kui, LIU Biao-shui 915

Relationship between serum inflammatory factors level and the efficacy of <sup>131</sup>I treatment of

differentiated thyroid carcinoma

..... LIU Shuang, ZHOU Chun-yan, ZUO Rui, et al 921

Association analysis of ApoB and pathological complete response of invasive breast cancer

after neoadjuvant chemotherapy

..... ZHU Ya, XIA Hong-fen, YI Qiao, et al 929

Incidental radiation dose to internal mammary chain in breast cancer affected by surgery method

..... WANG Wei, SONG Yuan-fang, MENG Ying-tao, et al 935

Efficacy analysis of concurrent chemoradiotherapy with TP and FP regimens for

esophageal squamous cell carcinoma

..... LIU Li-hong, JIN Xiao-qian, WANG Lan, et al 940