



ISSN 1673-5269

CN 11-5456/R

CODEN ZZFZA8

中华肿瘤防治杂志®

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

2020年8月 第27卷 第15期

August 2020 Vol. 27 No. 15

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 526203

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

15

2020

中华肿瘤防治杂志

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI



半月刊 1994年3月创刊 第27卷 第15期 2020年8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》社
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: cjcptmj@126.com
网址: www.cjcpt.org

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

3700005075

印刷

济南继东彩艺印刷有限公司

发行

国内: 济南市报刊发行局
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 20.00元(人民币)
国外 20.00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》社所有

如有印刷装订质量问题请向《中华肿瘤防治杂志》社发行部调换

目次

临床流行病学/论著

肥城市食管鳞癌及其癌前病变患者

远期生存情况分析 ····· 李琰琰, 卢培培, 郑春娟, 等 1183

云南地区人乳头瘤病毒16型L1基因变异

与宫颈癌的关系研究 ····· 戴书颖, 周紫云, 杨宏英, 等 1189

实验研究/论著

脑胶质瘤CD47表达水平及对细胞增殖和迁移影响 ····· 刘学键, 刘永, 杨清华, 等 1195

苯并(a)芘对乳腺癌细胞增殖和凋亡影响

及其机制研究 ····· 刘慧, 史文杰, 袁野, 等 1203

Msi1通过靶向调节p21对结直肠癌细胞

放疗敏感性的影响 ····· 高超, 韩春, 王澜, 等 1209

临床基础研究/论著

circADAM22靶向miR-145表达对甲状腺癌细胞增殖

和侵袭影响机制的研究 ····· 杨勇, 王之奇 1218

肾上皮性肿瘤组织Tra2a表达临床意义 ····· 徐琪琪, 董红岩, 邱颖, 等 1224

临床应用研究/论著

绝经后乳腺癌患者辅助AIs治疗骨折及骨关节症状

危险因素分析 ····· 章雨帆, 张平, 戴静, 等 1230

CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT

Semimonthly Established in March 1994 Volume 27, Number 15 August 14, 2020

| | | |
|--|-----------------|------|
| 心脏低剂量区体积预测 49 例食管癌术后患者放射性心脏损伤的观察 ····· | 张思洁, 沈文斌 | 1236 |
| 中下段食管癌 21 例放疗不同呼吸时相正常组织剂量学研究 ····· | 吕海鹏, 王凯, 刘晓, 等 | 1241 |
| 胰腺神经内分泌肿瘤 31 例 CT 表现与病理分级关联性分析 ····· | 魏然, 杨甜甜, 李万湖 | 1247 |
| 卡波西样血管内皮瘤临床病理学特点 ····· | 薛梅, 刘晓江, 陈涛, 等 | 1253 |
| 微波消融治疗 168 例甲状腺良性结节的临床体会 ····· | 谈景东, 荣维国 | 1259 |
| 血浆 SEPT9 基因甲基化检测在结直肠癌筛查中的应用分析 ····· | 张桂前, 孙鹭, 朱红艳, 等 | 1263 |

荟萃分析 / 论著

| | | |
|-----------------------------------|---------------|------|
| 中国南方胃癌危险因素病例 - 对照研究 Meta 分析 ····· | 沙宇婷, 王雪威, 王宝华 | 1269 |
|-----------------------------------|---------------|------|

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 UJNIZ) 和波兰《哥白尼索引》(IC)。

[期刊基本参数] CN 11-5456/R*1994*s*A4*94*zh+en*P* ¥20.00*2 000*15*2020-08

责任编辑 王秀华
英文审校 李敏 (特邀)
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 27, Number 15 August 14, 2020

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: cjcpmj@126.com
Http: //www.cjcp.org

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: Jinan 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 ¥ 20.00 per issue
US \$ 20.00 per issue

CONTENTS IN BRIEF

CLINICAL EPIDEMIOLOGY / ORIGINAL ARTICLES

- 1183 Long term survival of esophageal squamous cell carcinoma
and precancerous lesions in Feicheng City
LI Yan-yan, LU Pei-pei, ZHENG Chun-juan, et al.
- 1189 Correlation study between human papillomavirus type 16 L1 gene mutation
and cervical cancer in Yunnan
DAI Shu-ying, ZHOU Zi-yun, YANG Hong-ying, et al.

EXPERIMENTAL REPORT / ORIGINAL ARTICLES

- 1195 Expression level of CD47 in glioblastoma and its effect on apoptosis,
proliferation and migration
LIU Xue-jian, LIU Yong, YANG Qing-hua, et al.
- 1203 Experimental study on proliferation and apoptosis of breast cancer cells
induced by Benzo (a) pyrene
LIU Hui, SHI Wen-jie, YUAN Ye, et al.
- 1209 Effects of Msi1 silencing on radiosensitivity in colorectal cancer cells
HCT116 by targeting p21
GAO Chao, HAN Chun, WANG Lan, et al.

CLINICAL BASIC RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

- 1218 Mechanism of the effect of circADAM22 targeting mir-145 expression on proliferation
and invasion of thyroid cancer cells
YANG Yong, WANG Zhi-qi.

中华肿瘤防治杂志

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

半月刊 1994年3月创刊 第27卷 第15期 2020年8月14日出版

1224 Involvement of Tra2a in renal cell tumors and its clinical significance

XU Qi-qi, DONG Hong-yan, QIU Ying, et al.

CLINICAL APPLICATION RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

1230 Analysis of correlative factors about osteoporotic fractures and musculoskeletal symptoms in 191 postmenopausal breast cancer

patients treated with aromatase inhibitors

ZHANG Yu-fan, ZHANG Ping, DAI Jing, et al.

1236 Role of low-dose cardiac volume in predicting radiation-induced cardiac injury in patients with esophageal cancer after operation

ZHANG Si-jie, SHEN Wen-bin.

1241 Dosimetric study of normal tissues in different respiratory phases of radiotherapy in 21 patients with middle

and lower esophageal carcinoma

LYU Hai-peng, WANG Kai, LIU Xiao, et al.

1247 Correlation between CT indexes and pathological grade in 31 patients with pancreatic neuroendocrine tumors

WEI Ran, YANG Tian-tian, LI Wan-hu.

1253 Clinicopathological characteristics of Kaposiform hemangioendothelioma

XUE Mei, LIU Xiao-jiang, CHEN Tao, et al.

1259 Clinical experience of microwave ablation in the treatment of 168 benign thyroid nodules

TAN Jing-dong, RONG Wei-guo.

1263 Application analysis of methylated SEPT9 plasma test for colorectal cancer screening

ZHANG Gui-qian, SUN Yi, ZHU Hong-yan, et al.

META ANALYSIS / ORIGINAL ARTICLES

1269 Meta-analysis of risk factors for gastric cancer in southern China based on case-control study covering 2005-present

SHA Yu-ting, WANG Xue-wei, WANG Bao-hua.

徽
濟
魯
傳
動
天
下

HUIYINGQILU
CHUANDONGTIANXIA



 齐鲁制药有限公司
QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD.

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 20.00 元（人民币）
定价：每期 20.00 元（美元）