



中国抗癌协会系列期刊
JOURNAL OF THE CHINA ANTICANCER ASSOCIATION

ISSN 1672-4992
CN 61-1415/R

现代肿瘤医学

JOURNAL OF MODERN ONCOLOGY
XIANDAI ZHONGLIU YIXUE

2021年11月 第29卷 第21期

November 2021 Volume 29 Number 21

中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
美国Chemical Abstracts (CA) 收录期刊
日本科学技术振兴机构数据库 (JST China) 收录期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
《中国学术期刊文摘》核心版收录期刊
中国抗癌协会优秀期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

2021 21 (半月刊)

ISSN 1672-4992



主办:
中国抗癌协会
陕西省抗癌协会
陕西省肿瘤防治研究所
(西安交通大学附属陕西省肿瘤医院)

万方数据

现代肿瘤医学

XIANDAI ZHONGLIU YIXUE

半月刊 1993 年 11 月创刊 第 29 卷第 21 期 总第 327 期 2021 年 11 月 05 日出版

主 办

中国抗癌协会
陕西省抗癌协会
陕西省肿瘤防治研究所
(西安交通大学附属陕西省肿瘤医院)

主 管

陕西省科学技术协会

编辑出版

陕西肿瘤医学杂志社有限公司

《现代肿瘤医学》编辑部

(西安市雁塔西路 309 号,

陕西 西安 710061)

电话: 0086-29-85578876

0086-29-85277356

0086-29-85276012

0086-29-87878213

传真: 0086-29-85277356

网址: www.XDZLYX.com

E-mail: szzlyx@263.net

社 长

耿庆义

副社长

黄立勋 李树业(常务)

商子周

荣誉主编

樊代明(院士) 郝希山(院士)

孙 燕(院士) 汤钊猷(院士)

韩德民(院士) 张志愿(院士)

郑 树 沈镇宙 胥 彬

屠规益 隋延仿 王安平

宋张骏 Gary J. Streit(美国)

主 编

李树业

编辑部主任

李树业(兼)

编辑部副主任

薛 刚(兼)

发 行

国内:中国邮政集团公司陕西省报刊发

行局

国外:中国国际图书贸易集团有限公司

(北京 399 信箱,100044)

代号:M1985

准广告发布登记通知书编号

61011320190017

印 刷

西安浩轩印务有限公司

订 购

全国各地邮政局 邮发代号 52-297

定 价

国内 ¥10.00

国外 \$6.00



扫码订阅

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-4992

CN 61-1415/R

2021 年版权归现代肿瘤医学编辑部

目 次

□ 论 著 □

◇ 基础研究 ◇

川芎嗪通过减少肺癌 A549 细胞内活性氧的生成抑制细胞增殖及侵袭

..... 庞皓玥 胡凯文 孙满强 周 天 王 静(3695)

SMYD2 通过抑制 APC2 激活 WNT/ β -catenin 通路影响结肠癌细胞的迁移和侵

袭

..... 徐 磊 张 易 孟凡超 任泽强(3700)

miR-324-5p 通过靶向调控 DAPK1 降低胰腺癌细胞的放射敏感性

..... 孔祥泉 杜开新 洪俊强 廖雪洪

罗水英 林小艺 高 杰 连舒晴 马礼钦(3706)

HER-3 基因表达对 HER-2 阳性型乳腺癌细胞放射敏感性的影响及作用机制

..... 聂 忱 王远东 王 燕 吴朝阳(3714)

沉默 circZFR 通过调控 miR-497-5p 表达抑制脊索瘤细胞的增殖、迁移及侵袭

..... 李 剑 刘 云 吴 昊 韦 玮(3720)

沉默 SDC1 通过 ERK 信号通路促进胆囊癌细胞的侵袭和迁移

..... 刘子祥 周少波 张子艳 闻 波(3726)

miR-409-3p 通过抑制 LHX2 调控 VEGF/VEGFR2 信号通路促进前列腺癌细胞

凋亡、抑制细胞增殖

..... 李本根 梁天才 李晓光(3731)

◇ 头颈肿瘤 ◇

FOXM1 和 EZH2 在胶质瘤组织中的表达及其与预后的相关性

..... 高元峰 王瑞颖 易 柳 李 珊 肖望重 郑智勇 欧阳林旗(3737)

PLEKHS1 蛋白在甲状腺乳头状癌组织中的表达及其临床意义

..... 谭 浩 黄咏莲 刘晨希 王利东 张 鑫 马振南 郭明月 刘 臻(3742)

◇ 胸部肿瘤 ◇

PD-L1 和 APE1 在三阴性乳腺癌组织中的表达及其临床意义

..... 罗 皓 戴 楠 杨 博 代晓燕 杨宇馨 李梦侠 王 东(3747)

ACBD3 蛋白在乳腺癌组织中的表达及其与患者预后的相关性

..... 胡小波 夏明智 何 悦 刘志华(3751)

外周血嗜碱性粒细胞水平升高与女性良性乳腺结节发病风险的关联:基于乳腺超

声队列研究

..... 高 鹰 魏 玮 樊 娜 孙绍梅 赵 月 张 卿(3755)

化生性乳腺癌预后影响因素分析与预后模型构建

..... 张明坤 王 哲 杨 柳 侯 兰 张聚良(3761)

乳腺导管原位癌伴微浸润与浸润癌患者的临床特征对比分析

..... 刘仪萱 姚 峰(3766)

血脂水平及代谢指标对食管癌发病的影响

..... 陈 帝 邱雅南(3770)

◇ 消化·泌尿系肿瘤 ◇

间歇性内分泌治疗联合中药治疗晚期前列腺癌的近期疗效观察

..... 李梅桂 黄国定 刘海剑 曾业平 陈其珠(3773)

开放手术与后腹腔镜手术治疗器官局限性上尿路上皮癌的疗效比较	姜云中 屈小微 姚紫川 朱贤清 白松 吴斌(3777)
综合性运动训练预防前列腺癌患者雄激素剥夺疗法的副作用	魏勇 钱文晖 左文仁 姜亚志(3782)
基于 EQ-5D-3L 量表的胃癌患者生命质量调查及影响因素评价	张凤凤 闵寒 赵春华 朱彦博(3788)
SLC7A11 在膀胱癌组织及细胞中的表达及意义 ...	杜红飞 庞雪利 阳燕 周晓萍 唐宁 刘腾 许颖(3792)
基于 TCGA 数据库筛选胆管癌肿瘤微环境相关的预后基因	冯学敏 刘芳远 任建军(3798)
◇综合诊疗◇	
Toll 样受体与肿瘤预后相关性的 Meta 分析	丁桂清 马金昀 彭小燕 王元花 张云超 程晓东(3804)
◇造血器·淋巴系肿瘤◇	
儿童异基因造血干细胞移植后巨细胞病毒感染的危险因素分析	毛彦娜 刘炜 李彦格 屈钰华 段勇涛 王亚峰 高海丽 王朝荣 田亮 江华(3812)
单体核型急性髓细胞白血病的综合诊断信息分析	张昱昱 张继红 符爽 刘璇 赵岳 张永超(3816)
◇妇科肿瘤◇	
IV期宫颈癌治疗效果及预后因素的综合分析	秦雪 高嵩(3820)
◇放射治疗◇	
广义等效均匀剂量优化法在左侧乳腺癌调强放疗中的剂量学研究	何赞 郭亚 王亚利 许琨 苏王辉 李宇星(3825)
深吸气屏气技术在左侧乳腺癌保乳术后动态容积旋转调强放疗中的剂量学分析	柴林燕 周灿 蒙波 王科峰 李茸 王尧 何瑞欣 张晓智(3830)
◇文献计量学◇	
基于 CiteSpace 的肝癌代谢研究的文献计量学分析	张稚淳 孙力超 孙秋月 彭亮 田古(3834)
lncRNA 在肝细胞癌组织中表达及生物学作用的文献计量分析	汪九重 张泰魏 吕文良 周素芳 黄丹(3840)
□短篇报道□	
小肠错构瘤致肠梗阻 1 例报告	付建 曹伟 姜晓峰(3845)
阴囊原发性腺样囊性癌 1 例报告并文献复习	白培明 程必盛 刘子明 丁鑫 朱文平(3847)
□综述□	
ROS1 阳性的非小细胞肺癌的检测及靶向治疗进展	张瑞锋 张奇 刘林林(3851)
多西他赛治疗前列腺癌的研究进展	邓姣 何仲明 刘飞能 欧译天 夏成兴 杨德林(3855)
肿瘤中 TOB1 功能相关的调控及其潜在的临床应用价值	陈明明 于景翠(3858)
SPINK1 在前列腺癌中的表达及其功能研究进展	吴长富 张发 吕海迪 王超 梁梦天 罗玉红 周逢海(3862)
实体肿瘤分子靶向治疗与免疫靶向治疗疗效评价指标的研究进展	张百红 岳红云(3866)
肿瘤外泌体对 CD8 ⁺ T 细胞功能的影响及机制研究进展	樊小源 张丽峰 冷静(3869)
骨髓增生异常综合征的免疫异常及治疗进展	荆玉婷 赵艳红 周晋(3874)
肿瘤异质性葡萄糖代谢显像的临床应用及研究进展	赵鹏 于韬(3877)
SOX2 在乳腺癌中的研究进展	柴效科 周聪 宋爱琳(3880)
□其它□	
关于计量单位名称和符号使用的要求	(3839)

自 2020 年 2 月起,本刊对报道肿瘤基础及临床研究的重要创新成果和新技术、新方法的文章将快速审理,在录用后第一时间在中国知网(www.cnki.net)中以网络首发方式出版。欢迎投稿!

【期刊基本参数】CN61-1415/R * 1993 * s * A₄ * 190 * Zh * p * ¥10.00 * 2300 * 40 * 2021-21

本期责任编辑 张西敏 英文编辑 门伯媛

MODERN ONCOLOGY

Semimonthly Established in November 1993 Total issue 327 Volume 29, Number 21 Nov. 05, 2021

Sponsors
Chinese Anti – cancer
Association
Shaanxi Anti – cancer
Association of China
Shaanxi Cancer Institute

Supervisor
Shaanxi Association for Science
Technology

Editing & Publishing
Editorial Board of Journal of
Modern Oncology
Shaanxi Oncology Medicine
Magazine Co. Ltd
309 Yanta West Road
Xi'an Shaanxi Province 710061 ,
P. R. China
Tel:0086 – 29 – 85578876
0086 – 29 – 85277356
0086 – 29 – 85276012
0089 – 29 – 87878213
Fax:0086 – 29 – 85277356
http://www.XDZLYX.com
E – mail:sxzlyx@263.net

Chief of Magazine Agency
Geng Qingyi(耿庆义)

**Editor – in – Chief &
Managing Director**
Li Shuye(李树业)

Director of Editorial Board
Li Shuye(李树业)(part – time)

Vice Director of Editorial Board
Xue Gang(薛刚)(part – time)

Honorary Editor – in – Chief
Fan Daiming(樊代明)
Hao Xishan(郝希山)

Subscriptions
Domestic
Shaanxi Provincial Press Issuing
Board of China Post Group
Post subscription code 52 – 297

Overseas
China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing
100044, China
Code No:M1985

**The Number of the Approval of
Advertising Registration**
Notice:61011320190017

Printing
Xi'an Haoxuan Printing
Co. Ltd

CSSN
ISSN 1672 – 4992
CN 61 – 1415/R

Price
RMB ¥10.00
US \$ 6.00


扫码订阅

**Copyright © 2021 by the
Modern Oncology**

CONTENTS IN BRIEF

□Original article□

◇Basic research◇

Tetramethylpyrazine inhibits the proliferation and invasion of lung adenocarcinoma A549 cells by reducing the production of reactive oxygen species PANG Haoyue, HU Kaiwen, SUN Manqiang, ZHOU Tian, WANG Jing(3695)

SMYD2 promotes the migration and invasion of colorectal cancer cells by activating WNT/β – catenin pathway via APC2 XU Lei, ZHANG Yi, MENG Fanchao, REN Zeqiang(3700)

miR – 324 – 5p decreases the radiosensitivity of pancreatic cancer cells by targeting DAPK1 KONG Xiangquan, DU Kaixin, HONG Junqiang, LIAO Xuehong, LUO Shuiying, LIN Xiaoyi, GAO Jie, LIAN Shuqing, MA Liqin(3706)

The influence and mechanism of HER – 3 gene expression on radiosensitivity of HER – 2 positive breast cancer cells NIE Chen, WANG Yuandong, WANG Yan, WU Chaoyang(3714)

Silence of circZFR expression inhibit the proliferation, migration and invasion of chordoma cells by regulating the expression of miR – 497 – 5p LI Jian, LIU Yun, WU Hao, WEI Wei(3720)

SDC1 knockdown promotes invasion and migration of gallbladder cancer cells via ERK signaling pathway LIU Zixiang, ZHOU Shaobo, ZHANG Ziyang, WEN Bo(3726)

miR – 409 – 3p promotes apoptosis and inhibit proliferation of prostate cancer cells by inhibiting LHX2 expression and regulating VEGF/VEGFR2 signaling pathway LI Bengen, LIANG Tiancai, LI Xiaoguang(3731)

◇Head and neck neoplasm◇

The expression of FOXM1 and EZH2 in glima tissues and the correlation with prognosis GAO Yuanfeng, WANG Ruiying, YI Liu, LI Shan, XIAO Wangzhong, ZHENG Zhiyong, OUYANG Linqi(3737)

The expression and clinical significance of PLEKHS1 in papillary thyroid carcinoma tissues TAN Hao, HUANG Yonglian, LIU Chenxi, WANG Lidong, ZHANG Xin, MA Zhennan, GUO Mingyue, LIU Zhen(3742)

◇Thoracic neoplasm◇

Expression of PD – L1 and APE1 in triple negative breast cancer tissues and its clinical significance LUO Hao, DAI Nan, YANG Bo, DAI Xiaoyan, YANG Yuxin, LI Mengxia, WANG Dong(3747)

Expression of ACBD3 in breast cancer tissues and its correlation with the prognosis of patients HU Xiaobo, XIA Mingzhi, HE Yue, LIU Zhihua(3751)

Association between elevated basophils with the risk of benign breast nodules in women: Based on breast ultrasound cohort study GAO Ying, WEI Wei, FAN Na, SUN Shaomei, ZHAO Yue, ZHANG Qing(3755)

Analysis of prognostic factors and construction of prognostic models for metaplastic breast carcinoma ZHANG Mingkun, WANG Zhe, YANG Liu, HOU Lan, ZHANG Juliang(3761)

Clinical comparison between ductal carcinoma in situ with microinvasive carcinoma and invasive ductal carcinoma of breast LIU Yixuan, YAO Feng(3766)

The infection of serum lipid level and metabolic status in esophageal cancer CHEN Di, DI Ya'nan(3770)

◇ Digestive · Urologic system neoplasm ◇

Short – term efficacy of intermittent endocrine therapy combined with traditional Chinese medicine in the treatment of advanced prostate cancer LI Meigui, HUANG Guoding, LIU Haijian, ZENG Yeping, CHEN Qizhu (3773)

A comparison of open and retroperitoneal laparoscopic surgery for the treatment of organ – confined upper urinary tract urothelial carcinoma JIANG Yunzhong, QU Xiaowei, YAO Zichuan, ZHU Xianqing, BAI Song, WU Bin (3777)

Comprehensive exercise training prevents on side effects of androgen – deprivation therapy in patients with prostate cancer WEI Yong, QIAN Wenhui, ZUO Wenren, JIANG Yazhi (3782)

Investigation on the quality life of the gastric cancer patients and evaluation of influencing factors based on EQ – 5D – 3L scale ZHANG Fengfeng, MIN Han, ZHAO Chunhua, ZHU Yanbo (3788)

The expression and value of SLC7A11 in bladder cancer tissues and cells DU Hongfei, PANG Xueli, YANG Yan, ZHOU Xiaoping, TANG Ning, LIU Teng, XU Ying (3792)

Screening of prognostic genes in the cholangiocarcinoma tumor microenvironment based on TCGA database FENG Xuemin, LIU Fangyuan, REN Jianjun (3798)

◇ Multimodality therapy ◇

The relationship between Toll – like receptors and tumor prognosis: A Meta – analysis DING Guiqing, MA Jinyun, PENG Xiaoyan, WANG Yuanhua, ZHANG Yunchao, CHENG Xiaodong (3804)

◇ Hematopoietic organ · Lymphatic system neoplasm ◇

Analysis of risk factors for cytomegalovirus infection in children after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation MAO Yanna, LIU Wei, LI Yange, QU Yuhua, DUAN Yongtao, WANG Yafeng, GAO Haili, WANG Chaorong, TIAN Liang, JIANG Hua (3812)

Studies on the MICM diagnostic characteristics of monosomal karyotype AML ZHANG Minyu, ZHANG Jihong, FU Shuang, LIU Xuan, ZHAO Yue, ZHANG Yongchao (3816)

◇ Gynecological neoplasm ◇

Efficacy analysis and prognostic factors of stage IV cervical cancer QIN Xue, GAO Song (3820)

◇ Radiotherapy ◇

Dosimetric study of generalized equivalent uniform dose optimization method in intensity – modulated radiotherapy for left breast cancer HE Yun, GUO Ya, WANG Yali, XU Kun, SU Wanghui, LI Yuxing (3825)

Dosimetric analysis of deep inspiration breath – hold technique with volumetric modulated arc therapy for left breast cancer patients after breast – conserving surgery CHAI Linyan, ZHOU Can, MENG Du, WANG Kefeng, LI Rong, WANG Yao, HE Ruixin, ZHANG Xiaozhi (3830)

□ Bibliometrics □

Bibliometric analysis of liver cancer metabolism research based on CiteSpace ZHANG Zhichun, SUN Lichao, SUN Qiuyue, PENG Liang, TIAN Gu (3834)

Bibliometric analysis of expression and biological role of tissues long non – coding RNA in hepatocellular carcinoma WANG Jiuchong, ZHANG Taiwei, LYU Wenliang, ZHOU Sufang, HUANG Dan (3840)

□ Short reports □

A case report of intestinal obstruction caused by intestinal hamartoma FU Jian, CAO Wei, JIANG Xiaofeng (3845)

Primary adenoid cystic carcinoma of the scrotum: A case report and literature review BAI Peigming, CHENG Bisheng, LIU Ziming, DING Xin, ZHU Wenping (3847)

□ Review □

Detection and targeted therapies of ROS1 – positive non – small cell lung cancer ZHANG Ruifeng, ZHANG Qi, LIU Linlin (3851)

The progress of docetaxel for the treatment in prostate cancer DENG Jiao, HE Zhongming, LIU Feineng, OU Yitian, XIA Chengxing, YANG Delin (3855)

The function – related mechanism of TOB1 in tumor and its potential clinical application value CHEN Mingming, YU Jingcui (3858)

Research progress on the expression and function of SPINK1 in prostate cancer WU Changfu, ZHANG Fa, LYU Haidi, WANG Chao, LIANG Mengtian, LUO Yuhong, ZHOU Fenghai (3862)

Novel response evaluation indicators of anticancer immunotherapy and targeted therapy in solid tumors ZHANG Baihong, YUE Hongyun (3866)

Effect of tumor exosomes on the function of CD8⁺ T cells and its mechanism FAN Xiaoyuan, ZHANG Lifeng, LENG Jing (3869)

Immunity abnormalities and treatment progress of myelodysplastic syndrome JING Yuting, ZHAO Yanhong, ZHOU Jin (3874)

Application and research progression of glucose metabolism imaging in tumor heterogeneity ZHAO Peng, YU Tao (3877)

Research progress of SOX 2 in breast cancer CHAI Xiaoke, ZHOU Cong, SONG Ailin (3880)

本广告仅供医学药学专业人士阅读
陕药广审(文)第201928-00077号
国药准字:Z61021330

平消胶囊



对毒瘀内结所致的肿瘤患者具有缓解症状，
缩小瘤体，提高机体免疫力，延长患者生存
时间的作用。

不良反应： 少见恶心，药疹，偶见头晕，腹泻。停药后上述症状可自行消失。

禁忌： 尚不明确



西安正大制药有限公司
XIAN C.P. PHARMACEUTICAL CO., LTD.

ISSN 1672—4992
CN 61—1415/R
邮发代号：52—297

厂址：陕西西安市西影路51号 邮编：710043 电话：029-85502596 85502532 传真：029-85502588