



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7月 第29卷 第14期

July 2021 Volume 29 Number 14

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 14 (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)

现代肿瘤医学

XIANDAI ZHONGLIU YIXUE

半月刊 1993 年 11 月创刊 第 29 卷第 14 期 总第 320 期 2021 年 07 月 20 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: sxzlyx@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)
徐光炜 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

准予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
万方数据

目 次

□ 论 著 □

◇ 基础研究 ◇

miR-143-3p 靶向 KRAS 阻滞 PI3K/Akt 信号通路抑制分化型甲状腺癌细胞增殖、侵袭和迁移·····

冯志平 陈富坤 杨传周 陈 婷 朱家伦 刘 超 吕 娟 邓智勇(2387)

AEBP1 通过激活 Wnt/ β -catenin 信号通路调控 EMT 促进结肠癌细胞增殖迁移

····· 徐园园 唐清珠 邓加雄 李 涛(2393)

调控 TGF- β 1/Smad4 通路对宫颈癌 SiHa 细胞自噬基因 LC3 的影响 ·····

····· 杨子霖 王志莲(2400)

FUNDC1 调控肺癌 A549 细胞及其干细胞的生长、自噬、凋亡和细胞干性的研究 ···

····· 董 玉 李东繁 郭 华 王 鹏 余 刚 赵 莹 薛瑞琪(2405)

^{18}F -FDG 与 $^{99\text{Tc}}$ -MIBI 细胞内摄取评价 P 糖蛋白介导的多药耐药及其逆转的对
比研究 ·····

····· 薛建军 吉 婷 于 燕 张玉龙 刘 岩 耿倩倩 杨爱民(2411)

人滑膜肉瘤肿瘤干样细胞分离与鉴定 ·····

····· 刘爱国 李东辉 陈 永 刘剑华 王 柯 陈朝辉 周炳康(2416)

罗哌卡因抑制 Rac1/JNK1/FAK 通路的活化抑制黑色素瘤 M21 细胞生长、侵袭和
迁移 ·····

····· 夏 夏 田国锐 董海波 丁志军 段 伟(2422)

◇ 头颈肿瘤 ◇

血清 TSH 与超声造影联合评分法对 TI-RADS 4 类甲状腺微小结节良恶性的诊断
价值 ·····

····· 徐元兵 潘 代 陶溢潮 戴一菲

韩运涛 彭 湃 杨青青 刘程浩 胡超华(2428)

◇ 胸部肿瘤 ◇

非小细胞肺癌合并 2 型糖尿病患者的生存状况及影响因素分析 ·····

····· 刘荣凤 崔彦芝 徐志宏 张玲玲(2433)

SQLC 在乳腺癌中的表达及其临床意义的生物信息学分析 ·····

····· 邵明涛 王 兴 李 勇 李伟文(2437)

盐酸安罗替尼治疗晚期非小细胞肺癌的疗效及安全性 ·····

····· 宁瑞玲 何剑波 钟东美 曾爱屏 于起涛(2442)

曲妥珠单抗-美坦新(T-DM1)治疗 HER-2 阳性晚期乳腺癌疗效和安全性的
Meta 分析 ·····

····· 燕冰雪 黄世芬 夏云霞 何 方 令晓玲(2447)

Wisp2 基因在食管鳞状细胞癌患者中的表达及与临床病理特征及预后的关系 ···

····· 张凯旋 朱立梅 赵 媛 张春芳 李 伟(2454)

预后营养指数对恶性胸膜间皮瘤患者疗效和预后的预测价值 ·····

····· 李 婵 白维君(2458)

新辅助化疗联合改良根治术治疗不同亚型乳腺癌的疗效及对相关标志物水平的影
响 ·····

····· 阿西亚·麦麦吐逊 阿依姆妮萨·阿卜杜热合曼

姑丽斯坦·阿不都热西提(2462)

血清 miR-30a 水平与乳腺癌化疗敏感性的相关性 ····· 曹 蓉 杜阿妮(2468)

◇消化·泌尿系肿瘤◇

结直肠癌组织中 HSP90α 蛋白表达与伊立替康敏感性的关系分析	黄于庭	汪 超(2472)
直肠间质瘤患者预后分析(附 33 例)	刘立成	刘雅刚 徐文通(2476)
精细化策略结合 ERAS 理念对膀胱癌围手术期手术质量、疼痛、应激及预后的影响	邱洪波	冯 鸥 庞 宁 熊 琨 张琳娟 王 铮(2480)
血浆外泌体 miR - 423 - 5p 在前列腺癌骨转移患者中的差异表达分析	姚 凯	唐流彪 刘 帅 柳长坤 黄天宝 周广臣(2484)

◇影像诊断◇

DCE - MRI 联合血清 sE - cadherin、AGR2 检测诊断前列腺癌的临床价值	崔胜宏	马秀梅 闫红梅 李和英(2490)
---	-----	-------------------

◇妇科肿瘤◇

妇科恶性肿瘤患者术前等待间焦虑与信息需求状况的调查分析	苏 丹	王晓军(2497)
-----------------------------------	-----	-----------

◇临床麻醉◇

舒芬太尼与瑞芬太尼联合应用对乳腺癌根治术患者麻醉效果和应激反应的影响	赵 翠	李明栋 刘国丽 刘文家 周文甲(2502)
--	-----	-----------------------

◇综合诊疗◇

彩色多普勒引导下完全埋入式静脉输液港颈内静脉植入术的有效性和安全性	宋仲学	刘 健 张佩佩 康 锋 周 灿(2506)
---	-----	-----------------------

◇造血器·淋巴系肿瘤◇

多发性骨髓瘤髓外病变的临床特征分析	陈 婷	何国民 蔡亚云 徐 娟 贵海祥 周丹丹 丁琳琳 宋清华(2510)
继发性骨淋巴瘤的 ¹⁸ F - FDG PET/CT 影像诊断及与骨髓活检诊断效能的比较	陈 香	乔文礼 宋建华 刘长存 韩 磊 赵晋华(2516)

◇放射治疗◇

一种基于模型分割的自动勾画算法在临床中的应用	纪天龙	吴 珊 李 光(2521)
直线加速器二级准直器在全段食管癌术后调强计划中的应用	胡 健	张爱华 陈 心 徐细明 阮长利 昌 胜 李祥攀(2525)

◇临床流行病学◇

宁夏海原县胃癌癌前病变危险因素分析	李 健	马林科 闫晨薇 张晓菲 马 麒 韩 茜 刘 君 李兴梅 呼圣娟(2530)
-------------------------	-----	---------------------------------------

□短篇报道□

重离子治疗女性尿道口黑色素瘤 1 例	王建花	关钊钰 赵致平 李小波 李小军 张 红(2535)
--------------------------	-----	---------------------------

□综 述□

CDK12 基因在恶性肿瘤中的研究进展	程 琳	庄光磊 狄 文(2538)
树突状细胞在肿瘤免疫和免疫治疗中的研究进展	许 斌	谌 亮 宋启斌 查 莉(2543)
溶血磷脂信号在上皮性卵巢癌微环境中作用的研究进展	龚承凤	田心宇 尤 琪(2547)
焦亡在肿瘤治疗中作用的研究进展	乔娟娟	张艳枝 王 麟(2552)
全程新辅助治疗在直肠癌治疗中的意义	徐攀攀	梁 晶 杨怡萍(2555)
肺癌免疫治疗导致甲状腺功能异常	贺 娇	刘宝刚(2559)
加速康复外科在妇科恶性肿瘤手术中的应用	王禹丹	王碧莹 侯佳楠 李佩玲(2562)
食管鳞状细胞癌免疫治疗的现状与展望	何楚楚	陆海波(2566)
肿瘤内微生物群(组)相关研究进展	于中阳	范 旻 华 茜 图尔荪阿依·图尔荪 姜 苗(2570)

□其 它□

关于统计学符号规范化书写的要求		(2496)
化学元素和核素符号规范书写的要求		(2529)

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 * 188 * Zh * p * ¥10.00 * 2300 * 39 * 2021 - 14

本期责任编辑:谈 静 英文编辑:门伯媛

MODERN ONCOLOGY

Semimonthly Established in November 1993 Total issue 320 Volume 29, Number 14 Jul. 20, 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



Copyright © 2021 by the Modern Oncology
万方数据

CONTENTS IN BRIEF

□Original article□

◇Basic research◇

miR – 143 – 3p targeted KRAS to block PI3K/Akt signaling pathway and inhibit proliferation, invasion and migration of differentiated thyroid carcinoma cells FENG Zhiping, CHEN Fukun, YANG Chuanzhou, CHEN Ting, ZHU Jialun, LIU Chao, LYU Juan, DENG Zhiyong(2387)

AEBP1 promotes cell proliferation and migration through regulating EMT by activating Wnt/β – catenin pathway in colon cancer XU Yuanyuan, TANG Qingzhu, DENG Jiaxiong, LI Tao(2393)

Effect of regulating TGF – β1/Smad4 pathway on cervical cancer SiHa cell autophagy gene LC3 ... YANG Zilin, WANG Zhilian(2400)

FUNDC1 regulates the growth, autophagy, apoptosis and cell stemness of lung cancer A549 and its stem cells ... DONG Yu, LI Dongfan, GUO Hua, WANG Peng, YU Gang, ZHAO Xuan, XUE Ruiqi(2405)

Comparison of ⁹⁹Tc^m MIBI and ¹⁸F – FDG uptake in tumor cells evaluates P – glycoprotein – mediated multidrug resistance and reversal XUE Jianjun, JI Ting, YU Yan, ZHANG Yulong, LIU Yan, GENG Qianqian, YANG Aimin(2411)

Isolation and identification of human synovial sarcoma stem cells LIU Aiguo, LI Donghui, CHEN Yong, LIU Jianhua, WANG Ke, CHEN Zhaozhui, ZHOU Bingkang(2416)

Ropivacaine inhibits the activation of Rac1/JNK1/FAK pathway to inhibit the growth, invasion and migration of melanoma M21 cells XIA Xia, TIAN Guorui, DONG Haibo, DING Zhijun, DUAN Wei(2422)

◇Head and neck neoplasm◇

The diagnostic value of TSH combined with contrast – enhanced ultrasound in TI – RADS 4 type thyroid micro – nodules XU Yuanbing, PAN Dai, TAO Yichao, DAI Yifei, HAN Yuntao, PENG Pai, YANG Qingqing, LIU Chenghao, HU Chaohua(2428)

◇Thoracic neoplasm◇

Analysis of living status and influencing factors of patients with non – small cell lung cancer and type 2 diabetes mellitus LIU Rongfeng, CUI Yanzhi, XU Zhihong, ZHANG Lingling(2433)

Expression of SQLE and its prognostic role in breast cancer: Analysis by bioinformatic analysis ... SHAO Mingtao, WANG Xing, LI Yong, LI Weiwen(2437)

Efficacy and safety of anlotinib hydrochloride in the treatment of advanced non – small cell lung cancer NING Ruiling, HE Jianbo, ZHONG Dongmei, ZENG Aiping, YU Qitao(2442)

The Meta – analysis of the efficacy and safety of trastuzumab – emtansine (T – DM1) in the treatment of HER – 2 positive advanced breast cancer YAN Bingxue, HUANG Shifen, XIA Yunxia, HE Fang, LING Xiaoling(2447)

Expression of Wisp2 gene in patients with esophageal squamous cell carcinoma and its relationship with clinicopathological characteristics and prognosis ZHANG Kaixuan, ZHU Limei, ZHAO Yuan, ZHANG Chunfang, LI Wei(2454)

Clinical significance of prognostic nutritional index in predicting the efficacy and outcomes of malignant pleural mesothelioma LI Chan, BAI Weijun(2458)

The efficacy of neoadjuvant chemotherapy combined with modified radical mastectomy in the treatment of different subtypes of breast cancer and its influence on the level of related markers Asiya · Maimaituxun, Ayimunisa · Abudureheman, Gulisitan · Abudourexiti(2462)

Correlation between serum miR – 30a level and chemosensitivity of breast cancer	CAO Rong,DU Ani(2468)
◇ Digestive · Urologic system neoplasm ◇	
Relationship between HSP90α protein expression and sensitivity of irinotecan in colorectal cancer	HUANG Yuting,WANG Chao(2472)
Prognosis analysis of patients with rectal stromal tumor(33 cases)	LIU Licheng,LIU Yagang,XU Wentong(2476)
Effect of refined strategy combined with ERAS concept on perioperative quality ,pain degree, stress and prognosis in perioperative management for patients with bladder cancer	QIU Hongbo,FENG Ou,PANG Ning,XIONG Kun,ZHANG Linjuan,WANG Zheng(2480)
Analysis of differential expression of plasma exosome miR – 423 – 5p in patients with prostate cancer bone metastasis	YAO Kai,TANG Liubiao,LIU Shuai,LIU Changkun,HUANG Tianbao,ZHOU Guangchen(2484)
◇ Imaging diagnosis ◇	
The clinical value of DCE – MRI combined with serum sE – cadherin and AGR2 in diagnosis of prostate cancer	CUI Shenghong,MA Xiumei,YAN Hongmei,LI Heying(2490)
◇ Gynecological neoplasm ◇	
Investigation on preoperative anxiety and information requirements of patients with gynecological malignant tumors in preoperative waiting room	SU Dan,WANG Xiaojun(2497)
◇ Clinical anesthesia ◇	
Effects of sufentanil combined with remifentanil on the effect of anesthesia and stress response in patients undergoing radical mastectomy ...	ZHAO Cui,LI Mingdong,LIU Guoli,LIU Wenjia,ZHOU Wenjia(2502)
◇ Multimodality therapy ◇	
The effectiveness and safety of the color Doppler ultrasound guided by venous port access of internal jugular venipuncture	SONG Zhongxue,LIU Jian,ZHANG Peipei,KANG Feng,ZHOU Can(2506)
◇ Hematopoietic organ · Lymphatic system neoplasm ◇	
Analysis of clinical features of multiple myeloma with extramedullary disease	CHEN Ting,HE Guomin,CAI Yayun,XU Juan,BEN Haixiang,ZHOU Dandan,DING Linlin,SONG Qinghua(2510)
The role of ¹⁸ F – FDG PET/CT and bone marrow biopsy in identifying secondary bone lymphoma	CHEN Xiang,QIAO Wenli,SONG Jianhua,LIU Changcun,HAN Lei,ZHAO Jinhua(2516)
◇ Radiotherapy ◇	
Clinical application of an automatic delineation algorithm with model based segmentation (MBS) ...	JI Tianlong,WU Shan,LI Guang(2521)
Application of linear accelerator two – degrade collimator in the postoperative treatment of total esophageal carcinoma with intensity – modulated radiotherapy	HU Jian,ZHANG Aihua,CHEN Xin,XU Ximing,RUAN Changli,CHANG Sheng,LI Xiangpan(2525)
◇ Clinical epidemiology ◇	
Risk factors for precancerous lesions of gastric cancer in Haiyuan County,Ningxia	LI Jian,MA Linke,YAN Chenwei,ZHANG Xiaofei,MA Qi,HAN Xi,LIU Jun,LI Xingmei,HU Shengjuan(2530)
□ Short reports □	
Treatment of female urethral melanoma with carbon ion:A case report	WANG Jianhua,GUAN Zhaoyu,ZHAO Zhiping,LI Xiaobo,LI Xiaojun,ZHANG Hong(2535)
□ Review □	
Research progress of CDK12 gene in malignant tumors	CHENG Lin,ZHUANG Guanglei,DI Wen(2538)
Research progress of dendritic cells in tumor immunology and immunotherapy	XU Bin,CHEN Liang,SONG Qibin,ZHA Li(2543)
Research progress of the role of lysophospholipid signal in the microenvironment of epithelial ovarian cancer	GONG Chengfeng,TIAN Xinyu,YOU Qi(2547)
Pyroptosis and its research progress in tumor therapy	QIAO Juanjuan,ZHANG Yanzhi,WANG Lin(2552)
Significance of total neoadjuvant therapy for local advanced rectal cancer	XU Panpan,LIANG Jing,YANG Yiping(2555)
Immunotherapy of lung cancer leads to abnormal thyroid function	HE Jiao,LIU Baogang(2559)
The application of enhanced recovery after surgery in gynecological malignant tumor surgery	WANG Yudan,WANG Biying,HOU Jianan,LI Peiling(2562)
Research status and prospect of immunotherapy for esophageal squamous cell carcinoma	HE Chuchu,LU Haibo(2566)
Advances in the study of tumor intracellular microbiomes	YU Zhongyang,FAN Min,HUA Qian,Tuersunayi · Tuersun,JIANG Miao(2570)