



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

2022年9月 第30卷 第17期

September 2022 Volume 30 Number 17

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

2022 17 (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 30 卷第 17 期 总第 347 期 2022 年 09 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

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)

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



扫码订购

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1672-4992

CN 61-1415/R

2022 年版权归现代肿瘤医学编辑部

## 目 次

### □ 论 著 □

#### ◇ 基础研究 ◇

柠檬酸合成酶对卵巢癌 SKOV3 细胞上皮间质转化的影响 .....

..... 陈立兰 狄 文(3065)

毛萼乙素通过 Wnt/ $\beta$ -catenin 通路抑制结肠癌细胞增殖的机制探讨 .....

..... 李雨奇 熊 蓉 蒋杭遇 李 林 向小聪(3069)

慢病毒介导 Ras-GRF1 调控肝癌干细胞干性维持与自我更新能力的机制 .....

..... 宫东伟 邢貽雷 王开琼 黄 涛 郑进方(3076)

miR-885-5p 通过靶向 CTNNB1 抑制胰腺癌细胞增殖、迁移和侵袭 .....

..... 张丽云 范 宇 李晓红(3083)

角鲨烯环氧化酶对卵巢癌细胞生物学行为的影响及其机制探讨 .....

..... 张凌梅 王亮亮 王蓓蓓 张 榕 冯晓佳 朱梦琪 王丽华(3089)

miR-647 通过靶基因 NLRC5 调控子宫内膜癌细胞的增殖和凋亡 .....

..... 饶 珺 陈金玲 冯元元 常 璐 赵玉杰(3096)

苹果多酚通过激活 AMPK/SIRT1 信号通路对 LPS 诱导的肺上皮细胞自噬反应的影

响 .....

..... 汤建华 姜爱雯 冯 平 刘克勤 张志华(3102)

#### ◇ 头颈神经肿瘤 ◇

miR-1301-3p 与甲状腺乳头状癌中央区淋巴结转移的相关性探讨 .....

..... 乔德辉 杨 辉 周 阳 邓 显 何雪梅 周翔宇(3106)

颅内肿瘤患者肿瘤切除术前凝血参数差异分析 .....

..... 赵 营 王保国(3111)

#### ◇ 胸部肿瘤 ◇

吡咯替尼或来那替尼联合卡培他滨治疗 HER-2 阳性晚期乳腺癌疗效及安全性的

Meta 分析 .....

..... 姜菁华 王 岩 马庆功 王 薇 章龙珍(3115)

预测年轻乳腺癌患者生存率列线图的建立和验证 .....

..... 黄 晓 邵昱婧 王嘉琪 徐向楠 符德元(3120)

血浆 miRNA 在肺癌早期筛查中作用的病例对照研究 .....

..... 林婷婷 宋治鹏 董 静 王赛赛 潘丽萍 张宗德 刘 洋(3127)

镍钛合金记忆线皮内缝合技术对乳腺癌改良根治术后切口美容效果及放射性皮

肤损伤的影响 .....

..... 于 娇 王健生 秦思达 孙 欣 任 宏 赵 阳 李金茂 李 刚(3133)

非小细胞肺癌驱动基因检测及其与临床病理特征的相关性 .....

..... 杨利华 蔡 颖(3139)

#### ◇ 消化肿瘤 ◇

免疫检查点抑制剂治疗晚期结直肠癌的疗效观察 .....

..... 胡诗琪 许隽颖 孙 清 王 腾 张迦维 俞卫卫 潘德键(3143)

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| 炎症预后指数对经导管肝动脉化疗栓塞术治疗肝癌疗效的评估价值 .....         | 徐 馨 张 岚 易清平 王艳红 陈 漪(3147)     |
| 小肠间质瘤临床、影像及病理学特征与预后的相关性分析 .....             | 温立超 王 今 吴宝音 陈洪波 陈浩亮 白雪嵩(3151) |
| 胰腺癌组织中 Ki67、p53 的表达及其与高剂量少分次放疗生存时间的关系 ..... | 任 刚 郑吉春 张恒恒 宋佳钊 王颖杰 夏廷毅(3156) |

#### ◇泌尿生殖肿瘤◇

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| lincRNA AC099850.3 在非肌层浸润性尿路上皮癌中高表达及机制研究 ..... | 李 杰 尹 山 徐世田 顾 洪(3159)     |
| 电化学发光法检测尿 Cyfra21-1 对膀胱癌诊断的临床性能评价 .....        | 李卓然 雷崎方 任春雨 吴 松(3164)     |
| 膀胱癌中 TFAP2C 的表达及预后相关性分析 .....                  | 陈 康 邢 基 朱少明 张云龙 程 帆(3172) |
| 基于炎症相关参数建立根治性膀胱切除手术后的列线图预测模型及验证 .....          | 芦诗洋 谭书韬 吴 斌(3178)         |
| 膀胱肉瘤样癌临床特征分析 .....                             | 张 涛 冯莉娟 殷思范 冯文博 柯昌兴(3183) |

#### ◇妇科肿瘤◇

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| 雌、孕激素受体表达在Ⅱ型子宫内膜癌组织中的预后价值 .....           | 娄艳艳 闫俊涛 张淑芬(3187)         |
| 宫颈液基细胞学筛查阴性及高危型人乳头瘤病毒筛查阳性患者临床病理特征分析 ..... | 江 琴 吴 钊 唐 倩 李 敏 蒋富川(3191) |

#### ◇血液系统肿瘤◇

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| 维持治疗方案改善多发性骨髓瘤患者的生存与预后 ..... | 徐肖飞 叶杏浓 章 澜 王圣洁 金珂熠 陈 丹 郑 艳 朱晓琼 吴 偲 金静霞 黄 健(3196) |
| 急性单核细胞白血病的临床特点及预后分析 .....    | 吕国庆 张肖肖 吴 隼 刘宪凯 郁 超(3199)                         |

#### ◇肿瘤影像及介入◇

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 影像组学对进展期远端胃癌下切缘预测的应用研究 .....                       | 张 超 张训营 刘 磊 元 伟 王东升 卢 云 周晓明 王 涛 牛田野 张宪祥(3203) |
| <sup>18</sup> F-FDG PET/CT 显像对胃淋巴瘤与胃癌的鉴别诊断价值 ..... | 譙 凤 徐慧琴 苏晓雨 薛杨央 何延辉(3209)                     |

#### ◇放射肿瘤学◇

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Acuros XB 算法和 AAA 算法在鼻咽癌容积旋转调强计划中的剂量学差异研究 ..... | 李 毅 李 芳 李宇星 苏王辉 何 赞 马红兵(3213) |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|

#### □综 述□

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 代谢组学和肾癌中代谢重编程的研究进展 .....         | 来嘉伟 程永毅 周建成(3217)                     |
| 介入治疗联合其他治疗手段在肝胆管癌治疗中的应用及进展 ..... | 丛天豪 刘瑞宝(3221)                         |
| CDK4/6 抑制剂耐药机制的研究进展 .....        | 惠 雪 于百莹 李洪滨 孙文洲 张 悦(3225)             |
| M2 型丙酮酸激酶非代谢功能在肿瘤治疗中的研究进展 .....  | 孟 雨 李燕京 白玉贤(3230)                     |
| 恶性肿瘤药物治疗相关性神经毒性诊治进展 .....        | 张 兰 周晓波 姜 军(3235)                     |
| 鼻咽癌诊断和治疗的分子生物学新进展 .....          | 崔 潇 阎艾慧(3240)                         |
| 胸腺基质淋巴细胞生成素对胃癌免疫微环境的影响 .....     | 潘虹名 宋洪江(3244)                         |
| 达雷木单抗治疗多发性骨髓瘤最新进展研究 .....        | 王雨竹 周 晋 李慧波 李丹丹 边思成(3249)             |
| 化疗相关心脏毒性问题研究进展 .....             | 苏毅馨 朱世杰 高业博 薛 鹏 褚雪镭 谢飞宇 于成凤 张 鑫(3253) |

#### □其 它□

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| 关于统计学符号规范化书写的要求 ..... | (3248) |
| 《现代肿瘤医学》稿约 .....      | (3256) |

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\*A<sub>4</sub>\*192\*Zh\*p\*¥10.00\*2300\*39\*2022-17

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 347

Volume 30, Number 17

Sep. 05, 2022

## 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  
Xian Shaanxi Province 710061,  
P. R. China

Tel: 0086 – 29 – 85578876

0086 – 29 – 85277356

0086 – 29 – 85276012

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

Xian Haoxuan Printing  
Co. Ltd

## CSSN

ISSN 1672 – 4992

CN 61 – 1415/R

## Price

RMB ¥ 10.00

US \$ 6.00



扫码订阅

Copyright © 2022 by the  
Modern Oncology

## CONTENTS IN BRIEF

### □ Original Article □

#### ◇ Basic Research ◇

**Influence of citrate synthase on epithelial – mesenchymal transformation of ovarian cancer SKOV3 cells** ..... CHEN Lilan, DI Wen (3065)

**Eriocalyxin B suppresses colorectal cancer cell proliferation via the Wnt/β – catenin signaling pathway** ..... LI Yuqi, XIONG Rong, JIANG Hangyu, LI Lin, XIANG Xiaocong (3069)

**To explore the mechanism of lentivirus – mediated Ras – GRF1 to regulate the stemness maintenance and self – renewal ability of liver cancer stem cells** ..... GONG Dongwei, XING Yilei, WANG Kaiqiong, HUANG Tao, ZHENG Jinfang (3076)

**miR – 885 – 5p inhibits proliferation, migration and invasion of pancreatic cancer cells by targeting CTNNB1** ..... ZHANG Liyun, FAN Yu, LI Xiaohong (3083)

**Effect of SQLE on biological behavior of ovarian cancer cells and its mechanism** ..... ZHANG Lingmei, WANG Liangliang, WANG Beibei, ZHANG Rong, FENG Xiaojia, ZHU Mengqi, WANG Lihua (3089)

**miR – 647 regulates the proliferation and apoptosis of endometrial cancer cells through the target gene NLRC5** ..... RAO Jun, CHEN Jinling, FENG Yuanyuan, CHANG Lu, ZHAO Yujie (3096)

**The effect of apple polyphenol on the LPS – induced autophagy response of lung epithelial cells by activating AMPK/SIRT1 signaling pathway** ..... TANG Jianhua, JIANG Aiwen, FENG Ping, LIU Keqin, ZHANG Zhihua (3102)

#### ◇ Head and Neck Oncology and Neuro – oncology ◇

**The correlation between miR – 1301 – 3p and central lymph node metastasis in papillary thyroid carcinoma** ..... QIAO Dehui, YANG Hui, ZHOU Yang, DENG Xian, HE Xuemei, ZHOU Xiangyu (3106)

**Analysis of coagulation parameters before tumor resection in patients with intracranial tumors** ..... ZHAO Ying, WANG Baoguo (3111)

#### ◇ Thoracic Oncology ◇

**Meta – analysis of the efficacy and safety of Pyrotinib or Neratinib combined with Capecitabine in the treatment of HER – 2 positive advanced breast cancer** ..... JIANG Jinghua, WANG Yan, MA Qinggong, WANG Wei, ZHANG Longzhen (3115)

**Development and validation of nomogram for predicting survival outcomes in young breast cancer patients** ..... HUANG Xiao, SHAO Minjing, WANG Jiaqi, XU Xiangnan, FU Deyuan (3120)

**A case – control study on the role of plasma miRNA in early screening of lung cancer** ..... LIN Tingting, SONG Zhipeng, DONG Jing, WANG Saisai, PAN Liping, ZHANG Zongde, LIU Yang (3127)

**Effects of Ni – Ti memory alloy wire for intradermal suture technique on cosmetic results of incision after modified radical mastectomy and radiation skin injury in patients with breast cancer** ..... YU Jiao, WANG Jiansheng, QIN Sida, SUN Xin, REN Hong, ZHAO Yang, LI Jinmao, LI Gang (3133)

**Detection of oncogenic driver and its relationship with clinicopathological features in non – small cell lung cancer** ..... YANG Lihua, CAI Ying (3139)

#### ◇ Gastrointestinal Oncology ◇

**Clinical observation of immune checkpoint inhibitors in metastatic colorectal cancer** ..... HU Shiqi, XU Juanying, SUN Qing, WANG Teng, ZHANG Jiawei, YU Weiwei, PAN Dejian (3143)

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluation value of inflammation prognosis index in transcatheter hepatic artery chemoembolization for liver cancer .....                                                      | XU Xin,ZHANG Lan,YI Qingping,WANG Yanhong,CHEN Yi(3147)                                                                      |
| Correlation analysis of clinical ,imaging and pathological features with prognosis of small intestinal stromal tumor .....                                                     | WEN Lichao,WANG Jin,WU Baoyin,CHEN Hongbo,CHEN Haoliang,BAI Xuesong(3151)                                                    |
| Expression of Ki67 and p53 and their relationship with the survival time of high – dose hypofractionated radiotherapy in pancreatic cancer .....                               | REN Gang,ZHENG Jichun,ZHANG Hengheng,SONG Jiazhao,WANG Yingjie,XIA Tingyi(3156)                                              |
| ◇Genitourinary Oncology◇                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| High expression and its mechanism of lincRNA AC099850.3 in non – muscle invasive urothelial carcinoma .....                                                                    | LI Jie,YIN Shan,XU Shitian,GU Hong(3159)                                                                                     |
| Clinical performance evaluation of urine cytokeratin 19 fragment with ECLIA in bladder cancer diagnosis .....                                                                  | LI Zhuoran,LEI Qifang,REN Chunyu,WU Song(3164)                                                                               |
| Correlation between expression of TFAP2C and prognosis in bladder cancer .....                                                                                                 | CHEN Kang,XING Ji,ZHU Shaoming,ZHANG Yunlong,CHENG Fan(3172)                                                                 |
| The development and validation of a predictive model for columnar maps after radical cystectomy based on inflammation – related parameters .....                               | LU Shiyang,TAO Shutao,WU Bin(3178)                                                                                           |
| Analysis of clinical features of bladder sarcomatoid carcinoma .....                                                                                                           | ZHANG Tao,FENG Lijuan,YIN Sifan,FENG Wenbo,KE Changxing(3183)                                                                |
| ◇Gynecological Oncology◇                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| Prognostic value of estrogen and progesterone receptor expression in patients with endometrial type II carcinoma .....                                                         | LOU Yanyan,YAN Juntao,ZHANG Shufen(3187)                                                                                     |
| Analysis of clinicopathological characteristics in cervical liquid – based thinlayer cytologic test negative and high risk human papillomavirus screening positive women ..... | JIANG Qin,WU Zhao,TANG Qian,LI Min,JIANG Fuchuan(3191)                                                                       |
| ◇Hematological Malignancy◇                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |
| Maintenance therapy improves survival and outcome in patients with multiple myeloma .....                                                                                      | XU Xiaofei,YE Xingnong,ZHANG Lan,WANG Shengjie,JIN Keyi,CHEN Dan,ZHENG Yan,ZHU Xiaoqiong,WU Cai,JIN Jingxia,HUANG Jian(3196) |
| Analysis of clinical features and prognostic factors of acute monocytic leukemia .....                                                                                         | LYU Guoqing,ZHANG Xiaoxiao,WU Sun,LIU Xiankai,YU Chao(3199)                                                                  |
| ◇Tumor Imaging and Image – directed Interventions◇                                                                                                                             |                                                                                                                              |
| Application study of imagingomics in prediction of distal margin of advanced distal gastric cancer .....                                                                       | ZHANG Chao,ZHANG Xunying,LIU Lei,QI Wei,WANG Dongsheng,LU Yun,ZHOU Xiaoming,WANG Tao,NIU Tianye,ZHANG Xianxiang(3203)        |
| Differential value of <sup>18</sup> F – FDG PET/CT imaging between gastric lymphoma and gastric cancer .....                                                                   | QIAO Feng,XU Huiqin,SU Xiaoyu,XUE Yangyang,HE Yanhui(3209)                                                                   |
| ◇Radiation Oncology◇                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |
| Dosimetric difference of Acuros XB and AAA algorithm for nasopharyngeal carcinoma volume modulated arc therapy radiotherapy planning .....                                     | LI Yi,LI Fang,LI Yuxing,SU Wanghui,HE Yun,MA Hongbing(3213)                                                                  |
| □Review□                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| Progress in metabonomics and metabolic reprogramming in renal cell carcinoma .....                                                                                             | LAI Jiawei,CHENG Yongyi,ZHOU Jiancheng(3217)                                                                                 |
| Application and progress of interventional therapy combined with other treatments in intrahepatic cholangiocarcinoma .....                                                     | CONG Tianhao,LIU Ruibao(3221)                                                                                                |
| Research progress on resistance mechanism of CDK4/6 inhibitors .....                                                                                                           | HUI Xue,YU Baiying,LI Hongbin,SUN Wenzhou,ZHANG Yue(3225)                                                                    |
| Research progress of nonmetabolic function of M2 – pyruvate kinase in tumor therapy .....                                                                                      | MENG Yu,LI Yanjing,BAI Yuxian(3230)                                                                                          |
| Progress in the diagnosis and treatment of neurotoxicity associated with drug therapy for malignant tumors .....                                                               | ZHANG Lan,ZHOU Xiaobo,JIANG Jun(3235)                                                                                        |
| Molecular biological advances in diagnosis and treatment of nasopharyngeal carcinoma .....                                                                                     | CUI Xiao,YAN Aihui(3240)                                                                                                     |
| The effect of thymic stromal lymphopoietin on the immune microenvironment of gastric cancer .....                                                                              | PAN Hongming,SONG Hongjiang(3244)                                                                                            |
| The latest progress of dareumab in the treatment of multiple myeloma .....                                                                                                     | WANG Yuzhu,ZHOU Jin,LI Huibo,LI Dandan,BIAN Sicheng(3249)                                                                    |
| Advances on chemotherapy – related cardiotoxicity .....                                                                                                                        | SU Yixin,ZHU Shijie,GAO Yebo,XUE Peng,CHU Xuelei,XIE Feiyu,YU Chengfeng,ZHANG Xin(3253)                                      |