



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10月 第30卷 第20期

October 2022 Volume 30 Number 20

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

202220 (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 20 期 总第 350 期 2022 年 10 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

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 ◇

- 经小动物内窥镜行肠黏膜下注射肿瘤细胞建立原位结直肠癌模型的技术探讨 ...
..... 赵晓辉 胡鸿涛 黎海亮 陈孟莉 朱文博(3639)
- lncRNA LOC572558 对恶性黑色素瘤细胞增殖及侵袭的影响
..... 王正想 杨秀芳 季姗姗 张广静 冯世军(3643)
- 沉默 INHBA-AS1 靶向 miR-335-3p 抑制外阴鳞状细胞癌细胞增殖、迁移
..... 周丽媛 施 喆 苗国英(3648)
- miR-194-3p 靶向调控 MMP-11 抑制骨肉瘤细胞的增殖、迁移和侵袭
..... 徐江波 郭 彬 翁友林 李祖涛 阿布都艾尼·热吾提(3655)
- miR-18a 对胶质瘤细胞增殖和自噬的影响 尹华夏 赵鹏伟 于慧玲(3663)
- miR-4728-3p 通过 PI3K/AKT 信号通路调控 DOT1L 基因抑制乳腺癌细胞增殖、
侵袭和迁移
..... 冯晓佳 黄琪惠 宋早智 张凌梅 朱梦琪 葛思辰 钱 军(3667)
- 石墨烯发热膜的抑癌作用初探
..... 张丽峰 沈嘉豪 易莉玲 杨志鹏 周玲梅 魏霞霞 冷 静(3674)

◇ 头颈·神经肿瘤 ◇

- Shc3 在喉鳞状细胞癌组织中的表达及意义
..... 张政琨 杨春伟 牛 林 杨相立(3679)
- 甲状腺乳头状癌患者发现方式与临床病理特征的相关性
..... 张彩霞 延常蛟 郭丝锦(3683)
- eRF3a/GSPT1 和 CyclinD1 在甲状腺乳头状癌组织中的表达及临床病理意义
..... 吴丽萍 丁 洋 王大维 王晓萌 陈剑英 肖雪兰 高 峰(3688)

◇ 胸部肿瘤 ◇

- 系统免疫炎症指数对激素受体阴性乳腺癌新辅助化疗后病理完全缓解的预测价值
.....
..... 王轩可 程绍强(3693)
- 腋窝筋膜瓣组织成型减少乳腺癌改良根治术后关连症的发生
..... 黄 毅 李 磊 胡 勇 刘启岑 王 楨(3698)
- 二甲双胍抑制食管癌前病变中 HIF-1 α 和 p53 的表达
..... 吕学宁 杨炳银 宗 君 王昌成(3703)
- 肿瘤干细胞标志物 Musashi-1 表达水平对可切除食管鳞癌患者新辅助化疗疗效
的预测价值
..... 张恒丽 李 霞 申丽晶 杨雪梅(3709)

◇ 消化肿瘤 ◇

- 彩色多普勒超声联合血清微 RNA-187、微 RNA-143 水平检测在胆囊癌早期诊断
中的价值
..... 毕 伟 刘 勇 么大伟 王 越 许 铁 胡成乙 刘 岚(3713)
- TIM-3 基因多态性与肝细胞癌的关联性研究
..... 韦建开 廖长秀 陶 莹 刘帅廷(3718)

结肠癌根治术后乳糜漏的危险因素分析	隋 峰 李敏哲 沈 荐(3722)
丙酮酸脱氢酶蛋白 X 在胃癌组织中的表达及临床意义	孙 标 鲍 立 龙子阳 张仓源 孙倩男 任 俊 汤 东 王道荣(3725)
基于 GEPIA 数据库分析 SLC52A3 在结直肠癌组织中的表达及临床病理意义	王志强 穆向明 郭治源 蒋浩海 周林森 高文杰(3732)

◇泌尿生殖肿瘤◇

赖氨酸甲基转移酶 2D 在膀胱癌中的表达水平及对细胞增殖和侵袭的影响	赵英帅 张建国 张城栋 吴亚芳(3736)
AURKB 和 TOP2A 在乳头状肾细胞癌组织中的表达及与预后的关系	熊言骏 薛 胜 张 冲 韩 兵 姚 越 高幸福 汪 盛(3742)

◇骨软·皮肤肿瘤◇

手术切除联合术中放疗治疗四肢复发性软组织肉瘤的安全性及近期疗效	王 林 高嵩涛 王志斌 刘继军 罗建平 张俊娟 钟楚楠 张瑜哲 牛科润(3747)
---------------------------------------	---

◇中西医结合◇

中医药治疗肺癌 VATS 术后咳嗽的一项单臂临床研究	元 奥 焦丽静 王怡超 顾怿丰 张丛萌 龚亚斌 许 玲(3753)
----------------------------------	-----------------------------------

◇放射肿瘤学◇

基于深度学习的宫颈癌放疗靶区及危及器官自动勾画研究	全科润 柏朋刚 陈文娟 程品晶 陈彦宇 吴荣容 夏小艺 周益民 陈济鸿(3759)
基于四维 CT 图像对不同呼吸模式下各时相靶区体积及位置的研究	何璟韬 倪千喜 庞金猛 黄千红 龚学余 邓 盛(3763)

◇血液系统肿瘤◇

PSC 方案治疗复发难治结外 NK/T 细胞淋巴瘤鼻型的疗效观察	及月茹 秦炜炜 刘 利 严学倩 陈 怡 高 静 郝森旺(3768)
--	-----------------------------------

◇综合诊疗◇

真实世界中免疫检查点抑制剂导致免疫相关不良反应病例分析	朱小丽 焦甲勋 高玲娜 赵 越 李宗云(3772)
基于血清抗体芯片法探讨恶性肿瘤患者表皮生长因子受体抑制剂治疗致皮肤瘙痒的机制	刘 青 彭艳梅 张 旭 崔慧娟(3777)

□短篇报道□

右心房毛细血管瘤 1 例报告并文献复习	薛 婷 张鹏英 张 曼 隋东奎 张 洁(3782)
前列腺鳞状细胞癌 1 例报告并文献复习	周东奎 冯雪松 林雅欣 陈 路 鲁明骞(3785)

□综 述□

铁死亡在肾细胞癌发生发展和治疗中的作用及机制研究进展	邱强民 李彦泽 杜 洋 刘修恒(3789)
RAB1A 在肿瘤发生发展中的作用研究进展	卫诗蕊 廖争光 杨 梅 孙 立 袁胜涛(3794)
甲状腺微小乳头状癌热消融技术研究进展及现状分析	逯泓智 陈 宇 张广旭 张 广(3799)
铁调节蛋白 2 在恶性肿瘤中的研究进展	王钧巍 颜晓菁(3803)
未折叠蛋白反应在肿瘤微环境髓样细胞中的功能	王 鹏 王金格 汪 桐 吴佳明 郭凌峰 贾 晨 黄晶晶 潘华洋(3807)
癌症相关成纤维细胞诱导的上皮间质转化增强肿瘤细胞干性的研究进展	覃成禹 陈 伟 陈远明(3811)
脂肪特异性磷脂酶 A2(PLA2G16)在肿瘤发生发展中功能及分子机制的研究进展	张 薇 徐 建(3816)
MLH1 基因突变在 Lynch 综合征中的研究进展	范 博 于 卓 袁明明 谷文光 王 晶(3821)
免疫检查点抑制剂治疗肝细胞癌的机制探讨	韦朋余 吴鸿松 杨振宇 杜锡林(3826)
非小细胞肺癌靶向治疗的耐药特点及应对策略	张宇平 刘宝刚(3830)

□其 它□

关于计量单位名称和符号使用的要求	(3834)
------------------------	--------

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*196*Zh*p*¥10.00*2300*40*2022-20

本期责任编辑 闫 沛

英文编辑 门伯媛

MODERN ONCOLOGY

Semimonthly

Established in November 1993

Total issue 350

Volume 30, Number 20

Oct. 20, 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 Haixuan 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 ◇

Establishment of orthotopic colorectal cancer model by murine colonoscopy with submucosal injection
of tumor cells in living mice

..... ZHAO Xiaohui, HU Hongtao, LI Hailiang, CHEN Mengli, ZHU Wenbo (3639)

Effects on proliferation and invasion of the malignant melanoma cells by lncRNA LOC572558

..... WANG Zhengxiang, YANG Xiufang, JI Shanshan, ZHANG Guangjing, FENG Shijun (3643)

Silenced INHBA – AS1 inhibits proliferation, migration of vulvar squamous cell carcinoma cells by
targeting miR – 335 – 3p

..... ZHOU Liyuan, SHI Zhe, MIAO Guoying (3648)

MMP – 11 by targeted miR – 194 – 3p inhibits the proliferation, migration and invasion of osteosarco-
ma cells

..... XU Jiangbo, GUO Bin, WENG Youlin, LI Zutao, Abuduaini · Rewuti (3655)

Effects of miR – 18a on proliferation and autophagy of glioma cells

..... YIN Huaxia, ZHAO Pengwei, YU Huiling (3663)

miR – 4728 – 3p regulates DOT1L gene through PI3K/AKT signaling pathway and inhibits prolifera-
tion, invasion and migration of breast cancer cells

..... FENG Xiaojia, HUANG Qihui, SONG Zaozhi, ZHANG Lingmei, ZHU Mengqi, GE Sichen, QIAN Jun (3667)

Preliminary study on the antitumor effect of graphene heating film

..... ZHANG Lifeng, SHEN Jiahao, YI Liling, YANG Zhipeng, ZHOU Lingmei, WEI Xiaxia, LENG Jing (3674)

◇ Head and Neck Oncology and Neuro – oncology ◇

The expression and clinical significance of Shc3 in laryngeal squamous cell carcinoma tissues

..... ZHANG Zhengkun, YANG Chunwei, NIU Lin, YANG Xiangli (3679)

Relationship between the discovery ways of patients with papillary thyroid carcinoma and clinicopath-
ologic features

..... ZHANG Caixia, YAN Changjiao, GUO Sijin (3683)

Expression and clinicopathological significance of eRF3a/GSPT1 and CyclinD1 in papillary thyroid
carcinoma tissues

..... WU Liping, DING Yang, WANG Dawei, WANG Xiaomeng, CHEN Jianying, XIAO Xuelan, GAO Feng (3688)

◇ Thoracic Oncology ◇

Prediction value of systemic immune inflammatory index on pathological complete response in patients
with hormone receptor negative breast cancer undergoing neoadjuvant chemotherapy

..... WANG Xuanke, CHENG Shaoqiang (3693)

The axillary fascia flap tissue forming reduces complications after modified radical mastectomy for
breast cancer

..... HUANG Yi, LI Lei, HU Yong, LIU Qicen, WANG Zhen (3698)

Metformin inhibits HIF – 1 α and p53 expression in esophageal precancerous lesions

..... LYU Xuening, YANG Bingyin, ZONG Jun, WANG Changcheng (3703)

The predictive value of Musashi – 1 as an adjuvant chemotherapy marker for esophageal squamous
cell carcinoma

..... ZHANG Hengli, LI Xia, SHEN Lijing, YANG Xuemei (3709)

◇ Gastrointestinal Oncology ◇

The value of color Doppler ultrasound combined with serum microrna – 187 and microRNA – 143 in
the early diagnosis of gallbladder cancer

..... BI Wei, LIU Yong, YAO Dawei, WANG Yue, XU Tie, HU Chengyi, LIU Lan (3713)

Association between TIM – 3 gene polymorphism and hepatocellular carcinoma

..... WEI Jiankai, LIAO Zhangxiu, TAO Ying, LIU Shuaiting (3718)

Risk factors of chylous leakage after radical resection of colon cancer

..... SUI Feng, LI Minzhe, SHEN Jian (3722)

Expression and clinical significance of pyruvate dehydrogenase protein X in gastric cancer tissue	
.....	SUN Biao,BAO Li, LONG Ziyang, ZHANG Cangyuan, SUN Qiannan, REN Jun, TANG Dong, WANG Daorong (3725)
Analysis of the expression and clinicopathological significance of SLC52A3 in colorectal cancer based on the GEPIA database	
.....	WANG Zhiqiang, MU Xiangming, GUO Zhiyuan, JIANG Haohai, ZHOU Linsen, GAO Wenjie (3732)
◇ Genitourinary Oncology ◇	
The expression level of lysine methyltransferase 2D in bladder cancer and its effect on cell proliferation and invasion	
.....	ZHAO Yingshuai, ZHANG Jianguo, ZHANG Chengdong, WU Yafang (3736)
Relationship between the expression of AURKB and TOP2A in papillary renal cell carcinoma tissues and prognosis	
.....	XIONG Yanjun, XUE Sheng, ZHANG Chong, HAN Bing, YAO Yue, GAO Xingfu, WANG Sheng (3742)
◇ Bone, Soft Tissue and Skin Tumor ◇	
Safety and short – term efficacy of surgical resection combined with intraoperative radiotherapy in the treatment of recurrent soft tissue sarcoma of the extremities	
.....	WANG Lin, GAO Songtao, WANG Zhibin, LIU Jijun, LUO Jianping, ZHANG Junjuan, ZHONG Chunan, ZHANG Yuzhe, NIU Kerun (3747)
◇ Integrative Medicine ◇	
A single arm clinical study of traditional Chinese medicine in the treatment of cough after VATS for lung cancer	
.....	QI Ao, JIAO Lijing, WANG Yichao, GU Yifeng, ZHANG Congmeng, GONG Yabin, XU Ling (3753)
◇ Radiation Oncology ◇	
Automatic contouring of clinical target volume and organs at risk in radiotherapy for cervical cancer based on deep learning	
... ..	QUAN Kerun, BAI Penggang, CHEN Wenjuan, CHENG Pinjing, CHEN Yanyu, WU Rongrong, XIA Xiaoyi, ZHOU Yimin, CHEN Jihong (3759)
Study on the volume and position of target volume in different phases under different breathing modes based on four – dimensional CT images	
.....	HE Jingtao, NI Qianxi, PANG Jinmeng, HUANG Qianhong, GONG Xueyu, DENG Sheng (3763)
◇ Hematological Malignancy ◇	
Efficacy observation of PSC regimen for relapse/refractory extranodal NK/T – cell lymphoma nasal type	
.....	JI Yueru, QIN Weiwei, LIU Li, YAN Xueqian, CHEN Yi, GAO Jing, HAO Miaowang (3768)
◇ Comprehensive Diagnosis and Treatment ◇	
Analysis of immune – related adverse events associated with immune checkpoint inhibitors in the real world	
.....	ZHU Xiaoli, JIAO Jiaxun, GAO Lingna, ZHAO Yue, LI Zongyun (3772)
Mechanism of pruritus induced by treatment of epidermal growth factor receptor inhibitors based on serological analysis in patients with malignant tumors	
.....	LIU Qing, PENG Yanmei, ZHANG Xu, CUI Huijuan (3777)
□ Short Report □	
Right atrial capillary hemangioma: A case report and literature review	
.....	XUE Ting, ZHANG Pengying, ZHANG Man, SUI Dongkui, ZHANG Jie (3782)
Squamous cell carcinoma of prostate: A case report and literature review	
.....	ZHOU Dongkui, FENG Xuesong, LIN Yaxin, CHEN Lu, LU Mingqian (3785)
□ Review □	
Research progress on the role and mechanism of ferroptosis in the development and treatment of renal cell carcinoma	
.....	QIU Qiangmin, LI Yanze, DU Yang, LIU Xiuheng (3789)
Research progress on the role of RAB1A in the development of tumor	
.....	WEI Shihui, LIAO Zhengguang, YANG Mei, SUN Li, YUAN Shengtao (3794)
Current situation and outlook of radiofrequency ablation technique in papillary thyroid microcarcinoma	
.....	LU Hongzhi, CHEN Yu, ZHANG Guangxu, ZHANG Guang (3799)
Research progress of iron regulatory protein 2 in malignant tumors	
.....	WANG Junwei, YAN Xiaojing (3803)
Functional role of unfolded protein response in myeloid cells in tumor microenvironment	
.....	WANG Peng, WANG Jing, WANG Tong, WU Jiaming, GUO Lingfeng, JIA Chen, HUANG Jingjing, PAN Huayang. (3807)
Enhancement of cancer cell stemness by cancer – associated fibroblasts via epithelial – mesenchymal transition	
.....	QIN Chengyu, CHEN Wei, CHEN Yuanming (3811)
Research progress on function and molecular mechanism of fat specific phospholipase A2 (PLA2G16) in tumorigenesis and development ...	
.....	ZHANG Wei, XU Jian (3816)
Research progress of MLH1 gene mutation in Lynch syndrome	
.....	FAN Bo, YU Zhuo, YUAN Mingming, GU Wenguang, WANG Jing (3821)
Mechanism of immune checkpoint inhibitors in the treatment of hepatocellular carcinoma	
.....	WEI Pengyu, WU Hongsong, YANG Zhenyu, DU Xilin (3826)
Resistance characteristics and countermeasures of targeted therapy in non – small cell lung cancer	
.....	ZHANG Yuping, LIU Baogang (3830)