



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

2023年4月 第31卷 第7期

April 2023 Volume 31 Number 7

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

20237 (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 31 卷第 07 期 总第 361 期 2023 年 04 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

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 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

2023 年版权归现代肿瘤医学编辑部

目 次

□ 论 著 □

◇ 基础研究 ◇

丙戊酸钠对奥沙利铂化疗痛大鼠的镇痛作用及其机制探讨

曹媛媛 闫 樨 杨荷雨 吴 吉 谢 敏 张 军 卢 红(1181)

MINDY2 过表达慢病毒质粒的构建及其对肺癌 A549 细胞增殖、迁移和凋亡的影响

张路瑶 李泽艳 王晓旋 石兴云

罗婉娟 宋良鹏 孙玉玲 李得意 马雪艳(1187)

circ-ERBB2 通过抑制 miR-136-5p 维持乳腺癌中的 HER2 下游信号促进曲妥珠

单抗耐药 王 兰 董江萌 雷 勇 齐义新(1195)

阿帕替尼靶向抑制 VEGFR-2/STAT3 信号通路干预恶性梗阻性黄疸模型大鼠的

效果观察 沈 磊 季 鹏 杨海涛 张平平(1201)

miR-194-3p 对胃癌细胞增殖和凋亡的影响及其机制探讨

崔曼莉 路 宁 朱 琳 王 佳 闫红林 张明鑫(1206)

JNJ-26481585 对人肺腺癌培美曲塞耐药裸鼠移植瘤的抑制作用及其机制探讨...

李 琪 赵 敏 胡丹丹 秦俊姣(1212)

SEMA3F 通过 CXCR4/JAK2/STAT3 通路抑制子宫内膜癌细胞增殖、侵袭、迁移及

血管生成 时周云 陈红晶 钱琳玉 朱玲玲(1218)

5-FU 和奥沙利铂对结肠癌细胞自噬与外泌体释放的影响及其机制探讨

施 文 何向锋 陈锦鹏 孙永强 周志强 蔡 明 邱 建(1226)

LINC00659 在胃癌组织中的表达及其对人胃癌细胞侵袭与迁移和自噬的影响 ...

李 冰 陶月佳 赵 媛 徐远义 黄允宁 李兆君 高文卫(1231)

◇ 头颈·神经肿瘤 ◇

NR4A3 和 Pan-TRK 免疫组化染色在涎腺腺泡细胞癌与分泌性癌鉴别诊断中的应

用 张晓红 刘晓江 薛 梅 陈方文 王志蕙 姚少波(1237)

◇ 胸部肿瘤 ◇

食管鳞状细胞癌患者血清 PD-L1 含量与 T 淋巴细胞免疫功能的相关性探讨 ...

崔雯瑄 赵 薇 田 国 焦文静 杨 青 郭秀娟 张金艳 马 鸣(1241)

Ki-67、TOP II α 在食管鳞状细胞癌组织中的表达及其与脉管侵犯的相关性

杨俊荣 徐文鑫 穆 红 刘云云 陈艳芳(1247)

中药熏洗联合加味金黄膏穴位贴敷治疗乳腺癌术后上肢淋巴水肿的疗效观察 ...

冯秀梅 苏惠贞 高峰清 马纹蕊(1252)

老年肺癌患者术后远期认知功能及其影响因素调查分析

郭 飞 高昌俊 袁方明 韩瑞丽 闫玉婷 王彦珍(1256)

◇ 消化肿瘤 ◇

贝伐珠单抗联合化疗治疗 KRAS 突变型晚期左、右半结肠癌疗效的对比分析

朱洪玲 韩 坤 田 聪 周梅香 闵大六(1262)

胃癌患者循环肿瘤细胞 HER2 的动态检测及其临床意义

杜日昌 李宇芳 杨莎莎 王林辉 李 静 邱俊勇 黄俊仙(1266)

β -catenin、STT3A 和 PD-L1 在胃癌组织中的表达及与病理特征和预后的相关性

吴学雨 胡 楠 周康杰 赖 唤 吴风雷(1270)

◇妇科肿瘤◇

- 预测上皮性卵巢癌复发机器学习模型及列线图的建立 杨丽蓉 谭金城 高霞 戴潇 李烽 刘智金 王羽丰(1276)
- 宫颈液基细胞学中非典型腺细胞的形态结构特征与临床意义 陈柳 林晓红 袁静 蔡浩昱 党颖慧 李佳 杨红(1281)

◇放射肿瘤学◇

- 自适应放疗在鼻咽癌根治性放疗中作用初探 张勇乾 王洪敏 安永辉 李娜 薄常文 赵迎春 张长旺 郭燕 马文华(1285)

◇骨软·皮肤肿瘤◇

- 基于机器学习算法预测腹膜后脂肪肉瘤患者总体生存期的临床研究 王鹏 丁晓凌 谢鸣杰 王兴超 朱东辉 俞天南 陈二林(1291)

◇肿瘤影像及介入◇

- 深度学习在 T1WI 增强图像脑膜瘤分割中的价值 张晶菁 袁宇 何西涛 桂海燕 杨宁迪 王天佐 陈鹏(1297)
- MRI 影像组学在鉴别前列腺癌与前列腺增生中的临床应用价值 方小东 邓蕾 张磊 杨全新(1301)
- ¹⁸F-FDG PET/CT 代谢参数与非小细胞肺癌组织中 PD-L1 表达的相关性 王芳 张飞飞(1307)

◇泌尿生殖肿瘤◇

- 三维可视化成像技术在机器人辅助肾部分切除术治疗复杂肾肿瘤中的应用 杨小龙 崔振宇 马涛 杨文增(1311)

◇血液系统肿瘤◇

- 奥布替尼维持治疗对老年或体弱中枢神经系统淋巴瘤患者的疗效和安全性分析 马珊珊 张旭东 汪文华 王妍杰 刘栋林 张明智(1315)
- 儿童急性白血病并发急性阑尾炎的临床特点和诊治分析 王小静 何映谊 张晓红(1320)

□肿瘤流行病学□

- 2006-2020 年中国食管癌死亡趋势及其年龄-时期-队列模型分析 地力亚尔·吾斯曼江 王岩 张玉俊 刘广超 朱琳(1323)

□短篇报道□

- 异基因造血干细胞移植后中枢神经系统真菌感染 1 例报告及文献复习 赵玮 石玉铸 陈曼 熊敏(1329)

□综述□

- PET/CT 对 NSCLC 异质性显像表征的研究进展 宾莉 翁娜 黄丹琪 李国栋 王旭(1332)
- 外泌体 miRNA 在黑色素瘤转移和耐药中的作用 朱智鑫 焦艳林 翁宗琴 赵海龙(1336)
- 神经内分泌肿瘤中西医结合治疗的思路 and 体会 陈莹莹 程梓轩 谭煌英(1340)
- PD-1/PD-L1 与胶质母细胞瘤关系的研究进展 王刚 郝春成(1344)
- 碘营养水平与甲状腺癌相关性的研究进展 王蓓 艾勇彪 王群 袁杰 郑涛 王明华(1348)
- m⁶A 甲基化修饰在肿瘤中作用的研究进展 陈蒙蒙 徐克(1352)
- 细胞衰老与肿瘤生物学行为关系的研究进展 杨倩 孙圣荣(1359)
- 小细胞肺癌内科治疗新进展 阿丽亚·奥斯曼 王效刚 刘俊远 帕提古力·阿尔西丁(1362)
- 树突状细胞和 PD-1/PD-L1 通路相互作用的研究进展 陶焱 徐玉清(1366)
- 免疫营养在肿瘤治疗中的研究进展 陈慧慧 桑秋菊 卢芳 李健 汪涛(1370)
- 液体活检在神经胶质母细胞瘤诊断中的应用进展 袁锐锐 徐立博 李青松(1375)

□其它□

- 关于计量单位名称和符号使用的要求 (1240)

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*198*Zh*p*¥10.00*1600*40*2023-07

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 361

Volume 31, Number 07

Apr. 05, 2023

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

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 © 2023 by the
Modern Oncology

CONTENTS IN BRIEF

□Original Article□

◇Basic Research◇

Analgesic effect of sodium valproate on oxaliplatin chemotherapy – induced pain in rats and its mechanism CAO Yuanyuan, YAN Ying, YANG Heyu, WU Ji, XIE Min, ZHANG Jun, LU Hong (1181)

Construction of lentiviral plasmid with over – expressing MINDY2 and investigation its effect on cell proliferation, migration and apoptosis in lung cancer A549 cell ZHANG Luyao, LI Zeyan,

WANG Xiaoxuan, SHI Xingyun, LUO Wanzheng, SONG Liangpeng, SUN Yuling, LI Deyi, MA Xueyan (1187)

circ – ERBB2 promotes trastuzumab resistance by inhibiting miR – 136 – 5p to maintain HER2 downstream signal in breast cancer WANG Lan, DONG Jiangmeng, LEI Yong, QI Yixin (1195)

Effect of apatinib on targeted inhibition of VEGFR – 2/STAT3 signaling pathway in intervening malignant obstructive jaundice model rats ... SHEN Lei, JI Peng, YANG Haitao, ZHANG Pingping (1201)

Effect of miR – 194 – 3p on proliferation and apoptosis of gastric cancer cells and its mechanism ...
..... CUI Manli, LU Ning, ZHU Lin, WANG Jia, YAN Honglin, ZHANG Mingxin (1206)

Inhibitory effect of JNJ – 26481585 on pemetrexed resistant xenotransplanted tumor of human lung adenocarcinoma in nude mice and its mechanism

..... LI Qi, ZHAO Min, HU Dandan, QIN Junjiao (1212)

SEMA3F suppresses the proliferation, invasion, migration and angiogenesis of endometrial cancer cells via CXCR4/JAK2/STAT3 pathway

..... SHI Zhouyun, CHEN Hongjing, QIAN Linyu, ZHU Lingling (1218)

Effects of 5 – fluorouracil and oxaliplatin on autophagy and exosome release from colon cancer cells and related mechanisms

..... SHI Wen, HE Xiangfeng, CHEN Jinpeng, SUN Yongqiang, ZHOU Zhiqiang, CAI Ming, QIU Jian (1226)

Expression of LINC00659 in gastric cancer tissues and its effect on invasion, migration and autophagy of human gastric cancer cells

..... LI Bing, TAO Yuejia, ZHAO Yuan, XU Yuanyi, HUANG Yunning, LI Zhaojun, GAO Wenwei (1231)

◇Head and Neck Oncology and Neuro – oncology◇

Application of NR4A3 and Pan – TRK immunohistochemical staining in differential diagnosis of acinic cell carcinoma and secretory carcinoma of salivary gland

..... ZHANG Xiaohong, LIU Xiaojiang, XUE Mei, CHEN Fangwen, WANG Zhihui, YAO Shaobo (1237)

◇Thoracic Oncology◇

Correlation between serum PD – L1 content and T lymphocyte immune function in patients with esophageal squamous cell carcinoma

..... TIAN Guo, JIAO Wenjing, YANG Qing, GUO Xiujuan, ZHANG Jinyan, MA Ming (1241)

Expression of Ki – 67 and TOP2α in esophageal squamous cell carcinoma tissues and their correlation with vascular invasion YANG Junrong, XU Wenxin, MU Hong, LIU Yunyun, CHEN Yanfang (1247)

Observation of curative effect of the treatment of lymphedema of upper limb after breast cancer operation with fumigation and washing of traditional Chinese medicine combined with acupoint application of Jiawei Jinhuang ointment FENG Xiumei, SU Huizhen, GAO Fengqing, MA Wenrui (1252)

A cross – sectional study on long – term postoperative cognitive function and influencing factors in older patients with lung cancer

..... GUO Fei, GAO Changjun, YUAN Fangming, HAN Ruili, YAN Yuting, WANG Yanzhen (1256)

◇Gastrointestinal Oncology◇

Comparative analysis of the efficacy of bevacizumab combined with chemotherapy in the treatment of KRAS mutant advanced left and right colon cancer ZHU Hongling, HAN Kun, TIAN Cong, ZHOU Meixiang, MIN Daliu (1262)

Dynamic detection of circulating tumor cells HER2 in patients with gastric cancer and its clinical significance DU Richang, LI Yufang, YANG Shasha, WANG Linhui, LI Jing, QIU Junyong, HUANG Junxian (1266)

Expression of β -catenin, STT3A and PD-L1 in gastric cancer and correlation with pathological features and prognosis WU Xueyu, HU Nan, ZHOU Kangjie, LAI Huan, WU Fenglei (1270)

◇Gynecological Oncology◇

Development of machine learning models and nomogram to predict epithelial ovarian cancer recurrence YANG Lirong, TAN Jincheng, GAO Xia, DAI Xiao, Li Feng, LIU Zhijin, WANG Yufeng (1276)

Cytological features and clinical significance of atypical glandular cells on cervical liquid-based cytology CHEN Liu, LING Xiaohong, YUAN Jing, CAI Haoyu, DANG Yinghui, LI Jia, YANG Hong (1281)

◇Radiation Oncology◇

The role of adaptive radiotherapy in radical radiotherapy for nasopharyngeal carcinoma ZHANG Yongqian, WANG Hongmin, AN Yonghui, LI Na, BO Changwen, ZHAO Yingchun, ZHANG Changwang, GUO Yan, MA Wenhua (1285)

◇Bone · Soft Tissue and Skin Tumor◇

Clinical study of predicting overall survival of patients with retroperitoneal liposarcoma based on machine learning algorithms WANG Peng, DING Xiaoling, XIE Mingjie, WANG Xingchao, ZHU Donghui, YU Tiannan, CHEN Erlin (1291)

◇Tumor Imaging and Image-directed Interventions◇

Value of deep learning for segmenting meningioma in T1WI contrast enhanced image ZHANG Jingjing, YUAN Yu, HE Xitao, GUI Haiyan, YANG Ningdi, WANG Tianzuo, CHEN Peng (1297)

Clinical application value of MRI radiomics in differentiating prostate cancer from prostatic hyperplasia FANG Xiaodong, DENG Lei, ZHANG Lei, YANG Quanxin (1301)

Correlation of ^{18}F -FDG PET/CT metabolic parameters with PD-L1 expression in non-small cell lung cancer WANG Fang, ZHANG Feifei (1307)

◇Genitourinary Oncology◇

Application of three-dimensional visualization imaging in robot-assisted partial nephrectomy in the treatment of complex renal tumors YANG Xiaolong, CUI Zhenyu, MA Tao, YANG Wenzeng (1311)

◇Hematological Malignancy◇

The efficacy and safety of maintenance therapy with orelabrutinib in the elderly and infirm patients with CNSL MA Shanshan, ZHANG Xudong, WANG Wenhua, WANG Yanjie, LIU Donglin, ZHANG Mingzhi (1315)

The clinical characteristic and treatment of acute leukemia combined with acute appendicitis in children WANG Xiaojing, HE Yingyi, ZHANG Xiaohong (1320)

□Oncology Epidemiology□

Mortality trend of esophageal cancer in China from 2006 to 2020 and its age-period-cohort model analysis Diliyaer Wusimanjiang, WANG Yan, ZHANG Yujun, LIU Guangchao, ZHU Lin (1323)

□Short Report□

Fungal infections of the central nervous system after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: A case report and literature review ZHAO Wei, SHI Yuzhu, CHEN Man, XIONG Min (1329)

□Review□

Progress of PET/CT for heterogeneous imaging characterization of NSCLC BIN Li, WENG Na, HUANG Danqi, LI Guodong, WANG Xu (1332)

The role of exosomes microRNA in metastasis and drug resistance of melanoma ZHU Zhixin, JIAO Yanlin, WENG Zongqin, ZHAO Hailong (1336)

Considerations and experiences of the treatment of neuroendocrine neoplasms with integrated traditional Chinese and Western medicine CHEN Yingying, CHENG Zixuan, TAN Huangying (1340)

Research progress in the relationship between PD-1/PD-L1 and glioblastoma WANG Gang, HAO Chunheng (1344)

Advances in the relationship between iodine nutrition level and thyroid carcinoma WANG Bei, AI Yongbiao, WANG Qun, YUAN Jie, ZHENG Tao, WANG Minghua (1348)

The research progress on m⁶A RNA methylation in cancer CHEN Mengmeng, XU Ke (1352)

Research progress of the relationship between senescence and the biological behavior of tumor YANG Qian, SUN Shengrong (1359)

Advances in the internal medicine treatment of small cell lung cancer Aliya Aosiman, WANG Xiaogang, LIU Junyuan, Patiguli Aerxiding (1362)

Research progress on the interaction between dendritic cells and PD-1/PD-L1 pathway TAO Han, XU Yuqing (1366)

Research progress of immunonutrition in tumor therapy CHEN Huihui, SANG Qiuju, LU Fang, LI Jian, WANG Tao (1370)

Progress in the application of liquid biopsy in the diagnosis of glioblastoma YUAN Kaikun, XU Libo, LI Qingsong (1375)