



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

2020年2月 第28卷 第4期

February 2020 Volume 28 Number 4

中国科技论文统计源期刊
中国科技核心期刊
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
Chemical Abstracts (CA) 收录期刊
《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

20204 (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 28 卷第 04 期 总第 286 期 2020 年 02 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

协 办

西安正大制药有限公司
江西济民可信医药有限公司
山西振东制药股份有限公司
正大天晴药业集团股份有限公司

编辑出版

《现代肿瘤医学》编辑部
陕西肿瘤医学杂志社有限公司
(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 商子周

李树业(常务)

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) 徐光炜
郑 树 沈镇宙 胥 彬
李树玲 屠规益 隋延仿
王安平 宋张骏
Gary J. Streit(美国)

主 编

李树业

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

陕西天丰印务有限公司

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

2020 年版权归现代肿瘤医学编辑部

目 次

□ 论 著 □

◇ 基础研究 ◇

- miR-147a 通过抑制 CCND1 和 CDK4 的表达对膀胱癌细胞周期和增殖的影响 ...
王增辉 张效通 朴池源 孔垂泽 张 哲(525)
- 纳米羟基磷灰石对人骨肉瘤细胞 U2OS 增殖和凋亡的影响 ...
王 芊 曹晶晶 王宏刚 陈大福 王任先(530)
- lncRNA PVT1 沉默对卵巢癌 SKOV3 细胞增殖、迁移及 STAT3 通路的影响 ...
赵书君 樊素珍 牛志军 石岩玉(534)
- lncRNA XIST 调控 miR-486-5p 影响食管癌细胞增殖的实验研究 ...
王 帅 李文雅(539)
- 干扰素诱导蛋白-10 对人弥漫大 B 细胞淋巴瘤细胞株增殖、侵袭性及耐药性
的影响 ... 苏智祥(543)
- PI3K 抑制剂 ZSTK-474 对结直肠癌细胞增殖和侵袭的影响 ...
李 东 朱长利 万玉峰(548)
- 和厚朴酚对人皮肤鳞癌细胞 A431 增殖凋亡作用及可能的机制分析 ...
马 涛 曾学文(553)
- 人食管鳞状细胞癌中 miR-424 的差异表达及生物信息学分析 ...
刘 乔 姚 丽 张泓辰 张佳瑞 巩 丽
朱少君 韩秀娟 兰 森 张富琴 张 伟(557)
- NFATc1 可能通过调节 RhoA/ROCK 信号通路影响乳腺癌细胞的增殖与凋亡 ...
刘萌萌 魏 丽 王轶娟 刘 鹏 刘兴华 张 明(562)
- 红花多糖对胃癌 MGC-803 细胞增殖和侵袭的影响 ...
刘 超 姬 乐 白铁成(569)
- miR-181a 表达水平与 ER 阳性乳腺癌对内分泌治疗敏感性的关系 ...
闫顺朝 焦 昕 李 娜 杜扬帆(573)
- 培美曲塞联合舒尼替尼对肝癌细胞生物学行为的影响 ... 王慧霞(577)

◇ 头颈肿瘤 ◇

- PVT1 和 miR-195 在甲状腺乳头状癌组织中的表达及临床意义 ...
李勇峰 王小青 王辉辉 陈国亮 张 慧(582)

◇ 胸部肿瘤 ◇

- ANGPT1 基因在肺癌组织中的表达及其预后价值分析 ...
程 阳 王一喆 金 悦 包博文 郑春雷 侯科佐 车晓芳 胡雪君(587)
- 乳腺癌原发灶与转移灶内 ER、PR、Her-2 表达的差异及其对治疗的影响 ...
杨 英 陈 峰 倪国英 丁 昱(592)
- 奈达铂同步化疗治疗无手术指征食管癌的增敏疗效及临床观察 ...
黄 培 孙 清 赵 帆 过雪丹(595)
- 肺部手术后新发心律失常的影响因素分析 ... 谢军伟 王京利 韩 云(599)

◇消化·泌尿系肿瘤◇

- 肿瘤标志物联合 25 羟维生素 D 诊断结直肠癌的价值 雷 凯 高校奇 金 雷 祁亚斌(603)
- 血清超氧化物歧化酶和结直肠癌患者营养水平的关联性分析 张利利 常廷民 张超贤 韩 宇 张兰芳 赵英政(606)
- 经皮穴位电刺激对结直肠肿瘤患者术后肠功能的影响 张海亮 郝静静 白延斌 路喻清(611)
- MDM2 T309G 基因多态性与前列腺癌的相关性 慕玉东 郝妮娜 原 荣 张 涛 贺 林(614)

◇造血器·淋巴系肿瘤◇

- 髓源性抑制细胞改变对儿童急性 B 淋巴细胞白血病的影响 韩 雪 张艳芳 宋桂华(617)
- 硼替佐米、地塞米松及沙利度胺方案治疗多发性骨髓瘤的成本与疗效分析 王艳阁 吕国庆 张 媛 刘宪凯 吴 隼(622)
- 低剂量地西他滨联合减量 HAG 方案治疗老年低增生急性髓系白血病疗效观察 刘 锋 杜明珠 李 光 高 飞 戴进前 郭晓波 宋艳萍(626)
- 西部单中心 51 例套细胞淋巴瘤患者临床特征及预后因素分析 段晓晖 王健红 郝彩霞 郑焱华 张 涛 顾宏涛 白庆成 杨 岚 董宝侠 唐海龙 高广勋 梁 蓉(630)
- 恶性孤立性纤维性肿瘤的病理临床特征分析并文献复习 刘天艺 仲 雷(635)

◇妇科肿瘤◇

- 硫氧还蛋白还原酶在宫颈癌中的诊断价值 王丽丽 吴 玮 吴晓燕 张金业(639)
- 纳米炭显影在早期子宫内膜癌分期手术中指导淋巴结切除的临床价值及安全性研究 茹 渤(643)

◇综合治疗◇

- 基于 TCGA 泛癌分析线粒体裂变调节因子 1 的表达和预后意义 樊伟平 杜欣娜 陈文艳 庄 莹 孙海燕 张 虎(648)

□综 述□

- 抗 PD-1/PD-L1 免疫检查点抑制剂的皮肤免疫相关不良反应的研究进展 胡 琪 于雪峰 黎 雨 胡佳荷 杨 维 刘 萍 谢 蕊 白玉贤(652)
- 循环肿瘤细胞在乳腺癌新辅助化疗疗效评估中的应用和展望 金小虎 赵 毅(655)
- 卵巢肿瘤与血脂水平相关性分析及他汀类药物在卵巢癌中应用的研究进展 徐会敏 姜 阁(659)
- 小分子抗血管生成药物在非小细胞肺癌中的研究进展 刘丽娅 朱 颖 涂长玲 江 波(663)
- 自噬在前列腺癌发生发展和治疗中的研究进展 王镜翔 胡 伟 李 霞(668)
- 胰腺导管腺癌 CT、MR 相关研究进展 王天佐 姜慧杰(672)
- 直肠癌新辅助治疗进展 王 仲 袁 娟(676)
- 中药对恶性肿瘤患者 T 细胞亚群影响的研究进展 赵 静 侯红松 梁 婷 张学伟 耿 平 张光明(679)
- 三种淋巴结分期方法对结直肠癌患者预后准确性的研究进展 裴俊鹏 张春东 戴冬秋(683)
- 三阳性乳腺癌的治疗进展 张国泰 符德元(687)

□其 它□

- 化学元素和核素符号规范书写的要求 (586)
- 关于统计学符号规范化书写的要求 (647)
- 关于重申发表学术论文“五不”行为守则的通知 (690)

从 2014 年 5 月起,本刊刊发的所有文章在纸质版出版前一月左右均已在“中国知网(www.cnki.net)”上优先数字出版,详情请登陆中国知网查询。

【期刊基本参数】CN61-1415/R * 1993 * s * A₄ * 166 * Zh * p * ¥10.00 * 2600 * 39 * 2020 - 04

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 286

Volume 28, Number 04

Feb 20, 2020

Sponsors

Chinese Anti - cancer
Association
Shaanxi Anti - cancer
Association of China
Shaanxi Cancer Institute

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 - 85278876

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)

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: 61011320170008

Printing

Shaanxi Tianfeng Printing
Co. Ltd

CSSN

ISSN 1672 - 4992

CN 61 - 1415/R

Price

RMB ¥ 10.00

US \$ 6.00



扫码订阅

Copyright © 2020 by the
Modern Oncology

CONTENTS IN BRIEF

□ Original article □

◇ Basic research ◇

Effect of miR - 147a on the cell cycle and proliferation of bladder cancer cells by inhibiting the expression of CCND1 and CDK4 Wang Zenghui, Zhang Xiaotong, Piao Chiyuan, Kong Chuize, Zhang Zhe (525)

The effect of hydroxyapatite nanoparticles on the proliferation and apoptosis of osteosarcoma U2OS cells Wang Qian, Cao Jingjing, Wang Honggang, Chen Dafu, Wang Renxian (530)

Effects of lncRNA PVT1 silencing on proliferation, migration and STAT3 pathway of ovarian cancer SKOV3 cells Zhao Shujun, Fan Suzhen, Niu Zhijun, Shi Yanyu (534)

lncRNA XIST involved in the proliferation of esophagus cancer by the regulation of miR - 486 - 5p Wang Shuai, Li Wenya (539)

Effects of interferon - inducible protein - 10 on proliferation, invasiveness and drug resistance of human diffuse large B - cell lymphoma cell lines Su Zhixiang (543)

Effect of PI3K inhibitor ZSTK - 474 on proliferation and invasion of colorectal cancer cells Li Dong, Zhu Changli, Wan Yufeng (548)

The effect of Honokial on proliferation and apoptosis of human cutaneous squamous cell carcinoma A431 cells and possible mechanism Ma Tao, Zeng Xuewen (553)

The differential expression and bioinformatics analysis of miR - 424 in human esophageal squamous cell carcinoma Liu Qiao, Yao Li, Zhang Hongchen, Zhang Jiarui, Gong Li, Zhu Shaojun, Han Xiujian, Lan Miao, Zhang Fuqin, Zhang Wei (557)

Effects of NFATc1 on proliferation and apoptosis of breast cancer cells by regulating RhoA/ROCK signaling pathway Liu Mengmeng, Wei Li, Wang Yijuan, Liu Peng, Liu Xinghua, Zhang Ming (562)

Effects of safflower polysaccharide on proliferation and invasion of gastric cancer MGC - 803 cells Liu Chao, Ji Le, Bai Tiecheng (569)

To explore the relationship between miR - 181a and endocrine therapy efficiency of ER positive breast cancer Yan Shunchao, Jiao Xin, Li Na, Du Yangfan (573)

Effects of pemetrexed and sunitinib on biological behavior of hepatoma cells Wang Huixia (577)

◇ Head and neck neoplasm ◇

Expressions and clinical significances of PVT1 and miR - 195 in papillary thyroid carcinoma Li Yongfeng, Wang Xiaoqing, Wang Huihui, Chen Guoliang, Zhang Hui (582)

◇ Thoracic neoplasm ◇

Prognostic value analysis of ANGPT1 and the expression of ANGPT1 in lung adenocarcinoma tissues Cheng Yang, Wang Yizhe, Jin Yue, Bao Bowen, Zheng Chunlei, Hou Kezuo, Che Xiaofang, Hu Xuejun (587)

Discordant expression of estrogen receptor (ER), progesterin receptor (PR) and Her - 2 between primary and metastatic breast cancer and effect on clinical treatment Yang Ying, Chen Feng, Ni Guoying, Ding Gang (592)

Study on sensitization effect and clinical observation of concurrent nedaplatin combined with radiotherapy for patients with esophageal cancer of no surgical indications Huang Pei, Sun Qing, Zhao Fan, Guo Xuedan (595)

The risk factors for new arrhythmia following pulmonary resection	Xie Junwei, Wang Jingli, Han Yun(599)
◇ Digestive · Urologic system neoplasm ◇	
The value of tumor markers combined with 25 – hydroxyvitamin D in the diagnosis of colorectal cancer	Lei Kai, Gao Xiaoqi, Jin Lei, Qi Yabin(603)
Correlation analysis between serum superoxide dismutase and nutritional status in patients with colorectal cancer	Zhang Lili, Chang Tingmin, Zhang Chaoxian, Han Yu, Zhang Lanfang, Zhao Yingzheng(606)
Effect of transcutaneous electrical stimulation on postoperative intestinal function in patients with colorectal cancer	Zhang Hailiang, Hao Jingjing, Bai Yanbin, Lu Yuqing(611)
The correlation of gene polymorphism of MDM2 T309G and prostate cancer	Mu Yudong, Hao Nina, Yuan Rong, Zhang Tao, He Lin(614)
◇ Hematopoietic organ · Lymphatic system neoplasm ◇	
Effect of myeloid suppressor cell changes on childhood acute B lymphocytic leukemia	Han Xue, Zhang Yanfang, Song Guihua(617)
Cost – effectiveness analysis of bortezomil, dexamethasone and thalidomide regimen in the treatment of multiple myeloma	Wang Yangge, Lv Guoqing, Zhang Yuan, Liu Xiankai, Wu Sun(622)
Therapeutic effect of low – dose decitabine combined with reduced HAG regimen in the treatment of elderly patients with hypoproliferative acute myeloid leukemia	Liu Feng, Du Mingzhu, Li Guang, Gao Fei, Dai Jinqian, Guo Xiaobo, Song Yanping(626)
Clinical characteristics and prognostic factors of 51 patients with mantle cell lymphoma in western China	Duan Xiaohui, Wang Jianhong, Hao Caixia, Zheng Yanhua, Zhang Tao, Gu Hongtao, Bai Qingxian, Yang Lan, Dong Baoxia, Tang Hailong, Gao Guangxun, Liang Rong(630)
Clinicopathological analysis of malignant solitary fibrous tumor and literature review	Liu Tianyi, Zhong Lei(635)
◇ Gynecological neoplasm ◇	
Diagnostic value of thioredoxin reductase in cervical carcinoma	Wang Lili, Wu Wei, Wu Xiaoyan, Zhang Jinye(639)
The clinical value and safety of carbon nanoparticle imaging in guiding lymph node resection in early stage endometrial carcinoma	Ru Bo(643)
◇ Multimodality therapy ◇	
Expression and prognostic significance of mitochondrial fission regulator 1 based on TCGA pan – cancer analysis	Fan Weiping, Du Xinna, Chen Wenyan, Zhuang Ying, Sun Haiyan, Zhang Hu(648)
□ Review □	
Advances in research on skin immune related adverse reactions of anti – PD – 1/PD – L1 immunological checkpoint antibodies	Hu Qi, Yu Xuefeng, Li Yu, Hu Jiahe, Yang Wei, Liu Ping, Xie Rui, Bai Yuxian(652)
Application and prospect of circulating tumor cells in evaluating the efficacy of neoadjuvant chemotherapy for breast cancer	Jin Xiaohu, Zhao Yi(655)
Advances in research on correlation between ovarian neoplasms and blood lipid levels and application of statins in ovarian cancer	Xu Huimin, Lou Ge(659)
Research progress of small molecule anti – angiogenic drugs in non – small cell lung cancer	Liu Liya, Zhu Ying, Tu Changling, Jiang Bo(663)
The role of cell autophagy in pathogenesis, development and therapy of prostate cancer	Wang Jingxiang, Hu Wei, Li Xia(668)
Progress in CT and MR related studies of pancreatic ductal adenocarcinoma	Wang Tianzuo, Jiang Huijie(672)
Progress on neoadjuvant therapy in rectal cancer	Wang Zhong, Yuan Juan(676)
Research progress on effects of traditional Chinese medicine on T cell subgroups in patients with malignant cancer	Zhao Jing, Hou Hongsong, Liang Ting, Zhang Xuewei, Geng Ping, Zhang Guangming(679)
Research progress in the accuracy of three lymph node staging methods for the prognosis of colorectal cancer	Pei Junpeng, Zhang Chungong, Dai Dongqiu(683)
The advance of treatment in triple – positive breast cancer	Zhang Guotai, Fu Deyuan(687)