



中国抗癌协会系列期刊

JOURNAL OF THE CHINESE ANTICANCER ASSOCIATION

ISSN 1672-4992
CN 61-1415/R

现代肿瘤医学

JOURNAL OF MODERN ONCOLOGY

XIANDAI ZHONGLIU YIXUE

2019年3月 第27卷 第5期

March 2019 Volume 27 Number 5

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

2019 **5** (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)



万方数据

现代肿瘤医学

XIANDAI ZHONGLIU YIXUE

半月刊 1993 年 11 月创刊 第 27 卷第 05 期 总第 263 期 2019 年 3 月 5 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
61011320170008

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 元(人民币)
国外 6.00 元(美元)

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-4992

CN 61-1415/R

2019 年版权归陕西肿瘤医学编辑部

目 次

□ 论 著 □

◇ 基础研究 ◇

- 基于 Caspase-3/MST1 通路研究山仙颗粒对 H22 肝癌细胞凋亡的调控作用 应小平 胥 冰 方 艳 潘艳芳
李 宏 焦佩娟 芮 冉 董 夏 孟博博(715)
- 胶质瘤 SLC22A18 耐药细胞株的建立及其耐药机制的研究 杨 标 楚胜华 马延斌(719)
- CDK4/6 抑制剂联合内分泌治疗对乳腺癌细胞 miRNA 表达水平的影响 金 科 赵 丹 杨 林 朱剑梅(723)
- 塔斯品碱衍生物 TPD7 对乳腺癌细胞迁移和侵袭的抑制作用 马 楠 康 圆 崔宇鑫 李 静 展颖转(728)
- 褪黑素介导小鼠肝 H22 肿瘤细胞自噬作用的研究 刘 畅 张宗恺 贾 佳 陈点点 阮新建 刘彦芳 张 侠(733)
- 雷公藤红素上调 lncRNA MEG3 表达抑制肝癌细胞增殖及促进细胞凋亡 陈晓雷 杨秀丽 周天竹 周梦阳 李新新 张海燕 孟 欣(739)
- 心肌细胞微环境对 K562 细胞及 NCI-H2452 细胞增殖的抑制作用 周钰娟 文庆莲 刘宗俊麟 倪来超 杨 茜 向张强(743)
- Wnt7a 对肝癌细胞凋亡、迁移及侵袭的影响 兰莉辉 王 巍 邵 跃 赵成海 卜献民(746)
- 青藤碱对肠癌细胞的抑制作用 魏 房 李 震 周 勇(750)
- 对顺铂耐药胃癌细胞的 DNA 甲基化表型标志物初筛 刘 洁 彭 微 龚宗跃 徐筱红 刘 映(754)
- 下调乳酸脱氢酶-A 诱导胃癌细胞凋亡及 ROS 产生的实验研究 徐湖波 刘云华 江应平 沈永祥 陈友平(757)
- 特异性沉默 EPB49 对结直肠癌细胞转移能力的影响以及作用机制 蒋胜昌 王晓磊(761)

◇ 头颈肿瘤 ◇

- 围手术期肠内营养支持对舌癌患者营养状况及生存质量的影响 张春谊 刘 蕊 赵 凡 廖习坪 刘巧瑜(766)
- 儿童颅内皮样囊肿合并感染 1 例并文献复习 王 檬 王海军 成怡冰 林 莉 王 紫 周冰燕(770)

◇ 胸部肿瘤 ◇

- 乳腺癌复发时间的临床病理因素及 DCE-MRI 预测价值研究 牛 微 罗娅红 于 韬 张 毅 彭腾飞 马晓雯 李璞宸(774)
- 手术切除直径 ≤ 2 cm 非小细胞肺癌的术后临床病理研究 石岱旺 徐 然 石文君(779)
- 老年食管癌患者预后营养指数与老年营养风险指数的相关分析 舒显竹 马晓洁(783)
- ^{18}F -FDG PET/CT 在预测非小细胞肺癌 EGFR 突变中的价值 曾樊顺 于丽娟 马敬全 王 欣 梁邦玉(787)
- 放疗与 TKI 治疗肺癌脑膜转移的 Meta 分析 陈子豪 刘婷婷 党 军(791)

吉非替尼联合培美曲塞和顺铂治疗晚期非小细胞肺癌的安全性和有效性 郭 浩 周淑妮 冉瑞智(796)

◇消化·泌尿系肿瘤◇

综合营养干预对晚期大肠癌化疗患者营养状况及生存质量的影响	李竞长 蒋志雄 张志红 刘秋梅 李 敏 卫青青 倪秉强(800)
术前 PaO ₂ 、PaCO ₂ 、PT、Fg、APTT 和胃肠癌术后肺栓塞的关系以及肺栓塞的发生时间	邹世辉 徐惠绵 黄宝俊(805)
远端胃癌根治术行 Billroth I 和改良 Billroth II 消化道重建后生存质量分析	高嘉良 汪亦民 马 岩(809)
调强放射治疗在不可切除老年胃癌患者姑息治疗中的临床价值	田小东 邵 颖 唐小英 王 磊 张 朗 李 刚 蔡 凯(813)
西妥昔单抗联合 FOLFOX4/FOLFIRI 治疗晚期结肠癌的 Meta 分析	薛鹏龙 李梦丽 霍礼超 周永宁 关泉林(817)
胃腺癌根治术后标本与内镜活检标本中 HER-2 表达的一致性分析	张广林 戴伟平 夏 铭 马海军 邢 程 冯世林(823)
肝癌根治术治疗原发性肝癌患者的术后生存率及预后影响因素分析	谭 妮 郑海平 欧 超(826)
胆红素与氨基转移酶水平对原发性胃癌患者外科治疗后生存状况的影响	张 飞 吕传新 叶小勇(830)
异性烯醇化酶和 X 连锁凋亡抑制蛋白在先天性胆管扩张症发病中的作用	吴宙光 王 斌 陈子民 冯 奇 叶晓烁 王建尧(833)
血清 PSA 及 fPSA/tPSA 比值在前列腺癌骨转移诊断中的价值	周建平 张新利 王春梅 宋晓龙 杨 茹(836)

◇妇科肿瘤◇

PGRMC1 在子宫内膜癌组织中的表达及其临床意义	刘 森 齐 跃 谭明子 金 山 刘娟娟 叶秋霖 李 潇 刘 晴 郝莹莹 林 蓓(839)
恶性肿瘤特异生长因子和肿瘤浸润性树突状细胞在子宫内膜癌患者中的表达及临床意义	闫巧辉 邢国臣 潘 琼(845)

◇综合治疗◇

奥施康定联合塞来昔布治疗妇科恶性肿瘤中重度疼痛的疗效观察	刘待霞 徐珂佳(849)
老年终末期癌症患者生命质量及其与社会支持和心理韧性的关系	赵欣欣 王玉梅(852)

◇影像诊断◇

旋转数字减影血管造影与磁共振血管造影在动脉瘤诊断中的应用对比	贡红雨 刘海涛 吴 琼 葛 雷 张翠兰 李 明 杨少亮 蔡宝坡 赵贺亮(856)
容积 CT 灌注成像预测宫颈鳞癌放化疗疗效的初步研究	董瑞彤 董 越 罗娅红 胡启云 王菲菲 于 韬(859)
卵巢类固醇细胞瘤的超声表现	董 雪 黄丽萍(864)

□短篇报道□

阑尾黏液腺癌的临床诊治分析	任项项 谢丰晓 刘欢欢 于建发 田 雨(867)
---------------------	--------------------------

□综 述□

免疫检查点 LAG-3 在肿瘤中的研究进展	胡晓儒 杨向红(870)
肺癌防治动物模型研究进展	董昌盛 毕 凌 阙祖俊 田建辉(873)
天然草药—癌症治疗中的潜在自噬诱导剂	袁晓宁 季娟丽 许佳欣 刘雪文 向雨晨 司 渊 刘 莹(879)
PD-1/PD-L1 在 dMMR/MSI-H 结直肠癌患者临床试验中的研究进展	解彤彤 胡 静 杨 觅 李 丽 刘宝瑞 钱晓萍(885)
液体活检与肿瘤	卢北玲 史剑飞 彭 晶 李 萍 李 丹 刘 斐 高 富 张西安(889)
局部晚期直肠癌术前新辅助治疗的研究进展	谭兴颖 唐翠萍 陈杜可 张 涛(892)
MDT 在肿瘤领域的发展	陈 晶 李志伟 张艳桥(895)
循环肿瘤 DNA 在非小细胞肺癌中应用的研究进展	徐 富(899)
甲状腺癌分子标志物的研究现状	贾倩玉 张英霞(902)

□其 它□

关于重申发表学术论文“五不”行为守则的通知	(742)
《现代肿瘤医学》期刊主要指标	(749)
《现代肿瘤医学》稿约	(906)

从 2014 年 5 期起,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* Λ_4 *192*Zh*p*¥10.00*2600*47*2019-05

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 263 Volume 27, Number 05 Mar 5, 2019

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 – 85578876
0086 – 29 – 85277356
0086 – 29 – 85276012
0086 – 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 Chian 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

Copyright © 2019 by the
Modern Oncology
万方数据

CONTENTS IN BRIEF

□Original article□

◇Basic research◇

Mechanism of Shan Xian granule – induced apoptosis of H22 liver cancer cells based on Caspase – 3/MST1 pathway	Ying Xiaoping, Xu Bing, Fang Yan, Pan Yanfang, Li Hong, Jiao Peijuan, Rui Ran, Dong Xia, Meng Bobo(715)
Establishment of SLC22A18 drug – resistant gene in glioma cells and investigation of its drug resistance mechanism	Yang Biao, Chu Shenghua, Ma Yanbin(719)
Effect of CDK4/6 inhibitor combined with endocrine therapy on miRNA expression in breast cancer cells	Jin Ke, Zhao Dan, Yang Lin, Zhu Jianmei(723)
Inhibitory effects of TPD7 on migration and invasion of breast cancer cells	Ma Nan, Kang Yuan, Cui Yuxin, Li Jing, Zhan Yingzhuang(728)
Study on melatonin – mediated autophagy of tumor cells in H22 tumor BALB/c mice	Liu Chang, Zhang Zongkai, Jia Jia, Chen Diandian, Ruan Xinjian, Liu Yanfang, Zhang Xia(733)
Celastrol inhibits HepG2 cells proliferation and promotes cells apoptosis by targeting lncRNA MEG3	Chen Xiaolei, Yang Xiuli, Zhou Tianzhu, Zhou Mengyang, Li Xinxin, Zhang Haiyan, Meng Xin(739)
Inhibition of cardiomyocyte microenvironment on proliferation of K562 cells and NCI – H2452 cells	Zhou Yujuan, Wen Qinglian, Liu Zongjunlin, Ni Laichao, Yang Qian, Xiang Zhangqiang(743)
Effects of Wnt7a on hepatocellular carcinoma cell apoptosis, invasion and migration	Lan Lihui, Wang Wei, Shao Yue, Zhao Chenghai, Bu Xianmin(746)
Inhibitory effect of sinomenine on colon cancer cells	Wei Fang, Li Zhen, Zhou Yong(750)
Preliminary screening of cisplatin resistant DNA methylation phenotypic markers in gastric cancer	Liu Jie, Peng Wei, Gong Zongyue, Xu Xiaohong, Liu Ying(754)
Down regulation of lactate dehydrogenase – A induces apoptosis and ROS production in gastric cancer cells	Xu Hubo, Liu Yunhua, Jiang Yingping, Shen Yongxiang, Chen Youping(757)
The effect of specific silencing EPB49 on cell metastasis of colorectal cancer and its mechanism	Jiang Shengchang, Wang Xiaolei(761)
◇Head and neck neoplasm◇	
Effect of perioperative enteral nutrition support on nutritional status and quality of life in patients with tongue cancer	Zhang Chunyi, Liu Rui, Zhao Fan, Liao Xiping, Liu Qiaoyu(766)
Intracranial dermoid cyst with infection in a pediatric patient; Case report and a review of the literature	Wang Meng, Wang Haijun, Cheng Yibing, Lin Li, Wang Zi, Zhou Bingyan(770)
◇Thoracic neoplasm◇	
Predictive value of clinical and pathological features and DCE – MRI in breast cancer recurrence time	Niu Wei, Luo Yahong, Yu Tao, Zhang Yi, Peng Tengfei, Ma Xiaowen, Li Puchen(774)
A clinicopathological study of resected non – small cell lung cancer with diameter ≤2 cm	Shi Daiwang, Xu Ran, Shi Wenjun(779)
Correlation analysis of prognostic nutritional index and geriatric nutritional risk index in elderly patients with esophageal cancer	Shu Xianzhu, Ma Xiaojie(783)
Value of ¹⁸ F – FDG PET/CT in predicting EGFR mutations in non – small cell lung cancer	Zeng Fanshun, Yu Lijuan, Ma Jingquan, Wang Xin, Liang Bangyu(787)
Role for treatment of radiation and TKI in patients with leptomeningeal metastases from lung cancer: A Meta – analysis	Chen Zihao, Liu Tingting, Dang Jun(791)
Safety and efficacy of gefitinib combined with pemetrexed and cisplatin in the treatment of advanced non – small cell lung cancer	Guo Hao, Zhou Shuni, Ran Ruizhi(796)

◇ Digestive · Urinary system neoplasm ◇

The effect of comprehensive nutritional intervention on the nutritional status and quality of life of advanced colorectal cancer patients undergoing chemotherapy Li Jingzhang, Jiang Zhixiong, Zhang Zhihong, Liu Qiumei, Li Min, Wei Qingqing, Ni Bingqiang(800)

Relationship between preoperative PaO₂ ,PaCO₂ ,PT, Fg,APTT and postoperative pulmonary embolism in gastrointestinal cancer and the occurrence time of pulmonary embolism Zou Shihui, Xu Huimian, Huang Baojun(805)

Analysis of digestive tract reconstruction in Billroth I and modified Billroth II after the distal gastrectomy for gastric carcinoma Gao Jialiang, Wang Yimin, Ma Yan(809)

Clinical value of intensity – modulated radiotherapy for unresectable gastric cancer in elder patients who received palliative care Tian Xiaodong, Shao Ying, Tang Xiaoying, Wang Lei, Zhang Lang, Li Gang, Cai Kai(813)

Meta – analysis of FOLFOX4/FOLFIRI combined with cetuximab for metastatic/advanced colon cancer Xue Penglong, Li Mengli, Huo Lichao, Zhou Yongning, Guan Quanlin(817)

Consistent analysis of gastric cancer HER – 2 expression between radical operation specimens and endoscopic biopsy Zhang Guanglin, Dai Weiping, Xia Ming, Ma Haijun, Xing Cheng, Feng Shilin(823)

Analysis of postoperative survival rate and the prognostic factors of primary liver cancer patients after radical resection Tan Ni, Zheng Haiping, Ou Chao(826)

Effects of bilirubin and aminotransferase levels on the survival of patients with primary gastric cancer after surgical treatment Zhang Fei, Lv Chuanxin, Ye Xiaoyong(830)

Heterosexual enolase and X – linked inhibitor of apoptosis protein in the pathogenesis of congenital biliary dilatation Wu Zhouguang, Wang Bin, Chen Zimin, Feng Qi, Ye Xiaoshuo, Wang Jianyao(833)

Value of serum PSA and fPSA/tPSA in the diagnosis of bone metastasis from prostate cancer Zhou Jianping, Zhang Xinli, Wang Chunmei, Song Xiaolong, Yang Ru(836)

◇ Gynecological neoplasm ◇

The expression and clinical significance of PGRMC1 in endometrial carcinoma Liu Miao, Qi Yue, Tan Mingzi, Jin Shan, Liu Juanjuan, Ye Qiulin, Li Xiao, Liu Qing, Hao Yingying, Lin Bei(839)

Expression and significance of tumor specific growth factor and tumor infiltrating dendritic cells in patients with endometrial carcinoma ... Yan Qiaohui, Xing Guochen, Pan Qiong(845)

◇ Multimodality therapy ◇

Therapeutic effect of OxyContin combined with Celecoxib in treating pain of gynecologic tumors Liu Daixia, Xu Kejia(849)

Study on the relationship between quality of life and social support and psychological resilience in elderly patients with end – stage cancer ... Zhao Xinxin, Wang Yumei(852)

◇ Imaging diagnosis ◇

Clinical comparison of rotational digital subtraction angiography and magnetic resonance angiography in the diagnosis of arterial aneurysm Yuan Hongyu, Liu Haitao, Wu Qiong, Ge Lei, Zhang Cuilan, Li Ming, Yang Shaoliang, Cai Baopo, Zhao Heliang(856)

A primary study of the volume CT perfusion in predicting treatment response in patients with cervical squamous carcinoma treated with chemotherapy and radiation therapy Dong Ruitong, Dong Yue, Luo Yahong, Hu Qiyun, Wang Feifei, Yu Tao(859)

Ultrasound performance of ovarian steroid cell tumor Dong Xue, Huang Liping(864)

□ Short reports □

Clinical diagnosis and treatment of appendiceal mucinous adenocarcinoma Ren Xiangxiang, Xie Fengxiao, Liu Huanhuan, Yu Jianfa, Tian Yu(867)

□ Review □

Research progress of immune checkpoint LAG – 3 in tumor immunotherapy Hu Xiaoru, Yang Xianghong(870)

Research progress of animal models of lung cancer Dong Changsheng, Bi Ling, Que Zujun, Tian Jianhui(873)

Natural herbs, potential autophagy inducers in cancer therapy Yuan Xiaoning, Ji Juanli, Xu Jiaxin, Liu Xuewen, Xiang Yuchen, Si Yuan, Liu Ying(879)

Progression of the research on PD – 1/PD – L1 in dMMR/MSI – H colorectal cancer Xie Tongtong, Hu Jing, Yang Mi, Li Li, Liu Baorui, Qian Xiaoping(885)

Liquid biopsy and tumors Lu Beiling, Shi Jianfei, Peng Jing, Li Ping, Li Dan, Liu Fei, Gao Fu, Zhang Xián(889)

The progress of preoperative neoadjuvant treatment of locally advanced rectal cancer Tan Xingying, Tang Cuiping, Chen Duke, Zhang Tao(892)

The development of MDT in the field of cancer Chen Jing, Li Zhiwei, Zhang Yanqiao(895)

Research progress of circulating tumor DNA in non – small cell lung cancer Xu Fu(899)

Thyroid cancer molecular markers research status Jia Qianyu, Zhang Yingxia(902)