



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

2019年10月 第27卷 第20期

October 2019 Volume 27 Number 20

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 20 (半月刊)

ISSN 1672-4992



9 771672 499195

20

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)



CSTPC
SOURCE

中国科技论文引文统计源期刊

现代肿瘤医学

XIANDAI ZHONGLIU YIXUE

半月刊 1993 年 11 月创刊 第 27 卷第 20 期 总第 278 期 2019 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

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

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

2019 年版权归现代肿瘤医学编辑部

目 次

□论 著□

◇基础研究◇

沉默 HOXB7 基因表达在电离辐射诱导肺腺癌细胞上皮间质转化和迁移中的作用

..... 郭文艳 原薇薇 李 华 程 朋 李 东

高 辉 苏晓妹 刘明昌 陈 滔 张 涛(3547)

HPV16E6 siRNA 联合 5-Aza-CdR 对宫颈癌 SiHa 细胞中 E-钙黏蛋白表达

和基因甲基化的影响 陈 笑 陈亦乐 黄巧丽 杨舒婷(3552)

白藜芦醇上调 BTG2 表达抑制肝癌 HepG2 细胞增殖 刘 兰 饶智国 张志敏 付红星(3556)

转录因子 E2F1 对急性单核细胞白血病新抗原基因 MLAA-34 的转录调控作用

..... 雷 博 张王刚 何爱丽 陈银霞 曹星梅 张鹏宇

赵万红 王剑利 刘 捷 马肖容 张彦平 刘海玲(3560)

miRNA-98-5p 靶向 HMGA2 调控结直肠癌细胞增殖、侵袭和上皮间质转化

..... 李 红 邓文英 赵玉州 臧 凯 李 璐 罗素霞(3565)

PDCD4 促进吉西他滨诱导胰腺癌细胞凋亡的实验研究

..... 余 伟 张志标 张能平 马 达 刘礼军(3571)

曲妥珠单抗联合放疗对 HER2 高表达胃癌细胞的协同杀伤作用

..... 韩真真 鲁永织 张龙杰 宫 帅 袁胜利(3577)

CD155 通过 Ras/Erk 通路促进肺腺癌细胞增殖及抑制其凋亡的分子机制

..... 白 桦 张 松 肖 鹏 栗 敏(3580)

miR-15b 通过下调细胞因子诱导的杀伤细胞 PD-1 表达抑制宫颈癌细胞增殖

..... 牛志军 赵书君 杨 立(3587)

结肠癌细胞中 miR-145-5p、miR-143-3p 的表达变化对多药耐药的影响

..... 袁亚男 杜梦楠 黄艳洁 许 倩 郑纪宁(3592)

VEGF 基因沉默联合唑来膦酸抑制胃癌细胞增殖和迁移的机制

..... 李自显 徐 刚 王亚楠 杨文义(3597)

◇头颈肿瘤◇

抗阻呼吸训练在预防老年脑肿瘤患者术后低氧血症中的应用 张 燕(3602)

◇胸部肿瘤◇

食管鳞癌中 lncRNA uc061hsf.1 的表达及对 Eca109、KYSE450 细胞增殖、凋亡

和侵袭的影响 孙佳琦 姚 娟 黄俊星(3606)

应用 iTRAQ 技术筛选不同生存期食管癌患者的血清差异蛋白

..... 马晓丽 刘 娟 曹雷雨 张建清 张 倩 张 莉(3611)

一代 EGFR-TKI 联合同步放疗治疗 EGFR-TKI 耐药晚期肺腺癌患者的有效

性和安全性 范向辉 王红旗 梁永君(3616)

阿帕替尼治疗晚期肺腺癌的有效性和安全性研究

..... 李玲玲 王李杰 龙亚萍 胡 毅(3620)

复方苦参注射液联合 TP 方案对晚期肺癌患者疗效及预后的影响

李延玲 薛庆丽 王 迪 贺娟娟 李俊梅 王晓红 宋丽丽 郭瑞霞(3624)

PD-1 及 PD-L1 在三阴性乳腺癌中差异性表达及与临床病理特征关系的研究	骆 丽 杨清麟 胡艳萍 白 杨(3628)
常规化疗联合替吉奥对乳腺肿瘤患者淋巴结转移的影响 ...	王 岩 汪亮亮 刘 韬 陈永进 赵庚雷 王 婷(3633)
◇消化·泌尿系肿瘤◇	
进展期胃癌术中腹腔化疗临床疗效及安全性 Meta 分析	杨 攀 侯俊明 范美玲 吴易超 江 静 杨得振 冯飞雪(3637)
米托蒽醌联合沙利度胺挽救治疗经多西他赛治疗失败的晚期去势抵抗性前列腺癌的疗效观察	田美娟 宋相瑾 王 丽 陆 诚 张 佳 谢宏俊(3644)
膀胱孤立性纤维性肿瘤 1 例报告并文献复习	刘鲁城 殷 波(3648)
符合米兰标准的老年肝癌肝移植受者的预后评价:一项基于 SEER 数据库的回顾性研究	余 斌 丁佑铭 廖晓锋 汪 斌 陈晓燕(3652)
生物材料补片在贲门癌根治术中的临床疗效	洪 流 韩 宇 周 威 杨万里 石高凯(3657)
累及膈肌的第二肝门部肿瘤精准肝切除手术体会	李文心 马作红 王开宇 冯照强 傅熙博 华向东(3659)
基于数据挖掘分析 VHL,PBRM1,TTN,SETD2,BAP1 在肾透明细胞癌中的表达及预后意义	王 涛 郭启振(3663)
胰腺癌患者行内镜逆行胰胆管造影术放置胰管支架后发生胰腺炎的危险因素分析	贺继东 张军鹏 董丽娟 党学锋 王 莉(3667)
◇影像诊断◇	
ARFI 联合 BI-RADS 分类对伴钙化乳腺肿块的临床应用价值	熊佳佳 于 韬 王浩天 侯怡如 孙嘉忆 刘叶秋 常 静 王米雪(3670)
飞利浦 64 排增强 CT 扫描在胃癌术前分期中的应用	张 凌 梁 娜 范 萍 陈君辉(3675)
窗宽值在评估表现为纯磨玻璃结节的肺腺癌侵袭性中的临床价值	沈 阳 尚乃舰 马质莹 李鹏飞(3679)
◇妇科肿瘤◇	
卵巢癌组织中生存素的表达及临床意义的 Meta 分析	龚 钿 赵红利 王建华 杨 琴(3682)
ATF4 与 RPL41 在输卵管癌组织中的表达及其临床意义	汤丽红 马宁耶 王 岩 余 璐 柳 祎 焦伊胜(3690)
◇放射治疗◇	
射波刀椎体追踪方式治疗腰椎转移肿瘤的体位误差分析	赵田地 庄洪卿 王 巍 姜树坤 王俊杰(3695)
左侧乳腺癌保乳术后两种呼吸模式下调强放疗剂量学参数比较	高文超 王军良 曹井丽 王 超 孙 冰 史三忠 吴世凯(3699)
□综 述□	
miR-590 在恶性肿瘤中的研究进展	王书廷 李高峰 李 恒 吴安皓(3702)
声动力疗法治疗疾病的研究进展	杨 凡 田宇航 程 文(3706)
¹⁸ F-FDG PET/CT 代谢的可重复性研究进展	冯 雪 孙莹莹 孙夕林(3709)
乳腺癌内分泌治疗新时代	周 莉 张百红(3713)
PCDH20 在恶性肿瘤中的研究进展	石文文 支园园 成秉林 郭林顿 成 浩 张淑君(3717)
赖氨酸琥珀酰化修饰的研究进展	卢文卿 车晓芳 郑春雷 刘云鹏(3720)
基于肿瘤酸性微环境的 pH 成像方法的研究进展	郭晓露 阿 荣 孙夕林(3725)
CAR-T 细胞治疗多发性骨髓瘤的研究进展	李逸豪 王建勋(3729)
LOX 家族在肿瘤中的研究进展	梁金娥 王安琪 史 煜 刘云鹏 郑春雷 车晓芳(3733)
抗血管生成药物治疗恶性脑水肿的研究进展	马晓云 李全福 姜彩虹 陈 凤 乌雅罕 王文娟 乌云高娃 金高娃(3736)
依维莫司相关间质性肺病研究进展	王 娟 张甜甜 张朝阳 钟春生(3743)
□其 它□	
关于统计学符号规范化书写的要求	(3698)
《现代肿瘤医学》稿约	(3746)

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*A₄*200*Zh*p*¥10.00*2600*45*2019-20

本期责任编辑 谈 静 英文编辑 门伯媛

MODERN ONCOLOGY

Semimonthly

Established in November 1993

Total issue 278

Volume 27, Number 20

Oct 20, 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
Xian Shaanxi Province 710061,
P. R. China

Tel:0086 – 29 – 85578876

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 © 2019 by the
Modern Oncology

CONTENTS IN BRIEF

□Original article□

◇Basic research◇

Role of silencing HOXB7 expression in EMT and migration of lung adenocarcinoma cells induced by ionizing radiation Guo Wenyan, Yuan Weiwei, Li Hua, Cheng Peng, Li Dong, Gao Hui, Su Xiaomei, Liu Mingchang, Chen Tao, Zhang Tao(3547)

The influence of siRNA HPV16E6 combined with 5 – Aza – CdR on the expression and methylation of E – cadherin in cervical cancer SiHa cells Chen Xiao, Chen Yile, Huang Qiaoli, Yang Shuting(3552)

Resveratrol up – regulates the expression of BTG2 and inhibits the proliferation of hepatocellular carcinoma HepG2 cells Liu Lan, Rao Zhiguo, Zhang Zhimin, Fu Hongxing(3556)

Effects of transcription factor E2F1 on transcriptive regulation of acute monocytic leukemia – related gene MLAA – 34 Lei Bo, Zhang Wanggang, He Aili, Chen Yinxia, Cao Xingmei, Zhang Pengyu, Zhao Wanhong, Wang Jianli, Liu Jie, Ma Xiaorong, Zhang Yanping, Liu Hailing(3560)

miRNA – 98 – 5p inhibits proliferation, invasion and EMT of colorectal cancer cells by targeting HMGA2 Li Hong, Deng Wenying, Zhao Yuzhou, Zang Kai, Li Lu, Luo Suxia(3565)

PDCD4 promoted the apoptosis of pancreatic cancer cells induced by gemcitabine Yu Wei, Zhang Zhibiao, Zhang Nengping, Ma Da, Liu Lijun(3571)

Synergism effect of trastuzumab combined with radiotherapy on HER2 overexpressed gastric cancer cell Han Zhenzhen, Lu Yongzhi, Zhang Longjie, Gong Shuai, Yuan Shengli(3577)

CD155 promotes proliferation and inhibits apoptosis in lung adenocarcinoma cells via Ras/Erk pathway Bai Hua, Zhang Song, Xiao Peng, Li Min(3580)

miR – 15b inhibits the proliferation of cervical cancer cells by down – regulating the expression of cytokine – induced killer cell PD – 1 Niu Zhijun, Zhao Shujun, Yang Li(3587)

Effects of expression changes of miR – 145 – 5p and miR – 143 – 3p in colon cancer cells on multidrug resistance Yuan Yanan, Du Mengnan, Huang Yanjie, Xu Qian, Zheng Jining(3592)

Mechanisms of targeting VEGF gene combined with zoledronic acid on proliferation and migration of hepatocellular carcinoma cells Li Zixian, Xu Gang, Wang Yanan, Yang Wenyi(3597)

◇Head and neck neoplasm◇

The application of anti – obstructive respiratory training in the prevention of postoperative hypoxemia in senile brain tumor patients Zhang Yan(3602)

◇Thoracic neoplasm◇

Expression of lncRNA uc061hsf.1 in esophageal squamous cell carcinoma and its effect on proliferation, apoptosis and invasion of Eca109 and KYSE450 cells Sun Jiaqi, Yao Juan, Huang Junxing(3606)

Screening of serum differential proteins in esophageal cancer patients with different survival time by using iTRAQ technology Ma Xiaoli, Liu Juan, Cao Leiyu, Zhang Jianqing, Zhang Qian, Zhang Li(3611)

Efficacy and safety of continuous EGFR – TKIs administration combined with concurrent radiotherapy in local progressed advanced lung adenocarcinoma patients previously treated with the first EGFR – TKIs Fan Xianghui, Wang Hongqi, Liang Yongjun(3616)

Efficacy and safety of apatinib in advanced lung adenocarcinoma Li Lingling, Wang Lijie, Long Yaping, Hu Yi(3620)

The influences of Compound Radix Sophorae Flavescentis Injection combined with TP regimen on curative effect and prognosis of patients with advanced lung cancer Li Yanling, Xue Qingli, Wang Di, He Juanjuan, Li Junmei, Wang Xiaohong, Song Lili, Guo Ruixia(3624)

Differential expression of PD – 1 and PD – L1 in triple negative breast carcinoma and its correlation with clinicopathology	Luo Li, Yang Qinglin, Hu Yanping, Bai Yang(3628)
Influence study of conventional chemotherapy plus Tegafur, Gimeracil and Oteracil Potassium Capsules in the lymphatic metastasis for breast neoplasm patients	Wang Yan, Wang Liangliang, Liu Tao, Chen Yongjin, Zhao Genglei, Wang Ting(3633)
◇Digestive · Urologic system neoplasm◇	
Meta analysis on the clinical efficacy and security of intraperitoneal chemotherapy in patients with advanced gastric cancer	Yang Pan, Hou Junming, Fan Meiling, Wu Yichao, Jiang Jing, Yang Dezhen, Feng Feixue(3637)
Mitoxantrone plus thalidomide salvage on advanced castration – resistant prostate cancer progressing after docetaxel treatment	Tian Meijuan, Song Xiangjin, Wang Li, Lu Cheng, Zhang Jia, Xie Hongjun(3644)
A case report of solitary fibrous tumor of the bladder and literature review	Liu Lucheng, Yin Bo(3648)
Clinical outcomes of liver transplantation for the elderly recipient with hepatocellular carcinoma meeting Milan criteria :a retrospective study based on SEER database	Yu Bin, Ding Youming, Liao Xiaofeng, Wang Bin, Chen Xiaoyan(3652)
The clinical use of biomaterial patch in cardiac cancer surgery	Hong Liu, Han Yu, Zhou Wei, Yang Wanli, Shi Gaokai(3657)
Surgery skills and experience of precise liver resection of the second hepatic portal tumor involving diaphragm	Li Wenxin, Ma Zuohong, Wang Kaiyu, Feng Zhaoqiang, Fu Xibo, Hua Xiangdong(3659)
Expression and prognostic significance of VHL, PBRM1, TTN, SETD2 and BAP1 in renal clear cell carcinoma based on data mining	Wang Tao, Guo Qizhen(3663)
The risk factors of pancreatitis after endoscopic retrograde cholangiopancreatography with pancreatic stent placement in patients with pancreatic cancer	He Jidong, Zhang Junpeng, Dong Lijuan, Dang Xuefeng, Wang Li(3667)
◇Imaging diagnosis◇	
Clinical application value of ARFI combined with BI – RADS classification for breast masses with calcification	Xiong Jiajia, Yu Tao, Wang Haotian, Hou Yiru, Sun Jiayi, Liu Yeqiu, Chang Jing, Wang Mixue(3670)
Application of Philips 64 – row enhanced CT scan in preoperative staging of gastric cancer	Zhang Ling, Liang Na, Fan Ping, Chen Junhui(3675)
The clinical value of window width in evaluating the invasiveness of lung adenocarcinoma manifesting as pure ground glass opacities	Shen Yang, Shang Naijian, Ma Zhiying, Li Pengfei(3679)
◇Gynecological neoplasm◇	
Expression and clinical Significance of Survivin in tissues of ovarian cancer :A Meta – analysis	Gong Tian, Zhao Hongli, Wang Jianhua, Yang Qin(3682)
Expression and clinical significance of ATF4 and RPL41 proteins in primary fallopian tube carcinoma	Tang Lihong, Ma Ningye, Wang Yan, Yu Lu, Liu Yi, Jiao Yisheng(3690)
◇Radiotherapy◇	
Analysis of the posture errors of Cyberknife therapy for lumbar metastatic tumor using X sight spine tracking system	Zhao Tiandi, Zhuang Hongqing, Wang Wei, Jiang Shukun, Wang Junjie(3695)
Dosimetric comparison of two breath modes for IMRT treatment of left – side breast cancer after breast – conserving surgery	Gao Wenchao, Wang Junliang, Cao Jingli, Wang Chao, Sun Bing, Shi Sanzhong, Wu Shikai(3699)
□Review□	
Research progress of miR – 590 in malignant tumor	Wang Shuting, Li Gaofeng, Li Heng, Wu Anhao(3702)
The development of sonodynamic therapy in treating diseases	Yang Fan, Tian Yuhang, Cheng Wen(3706)
Advances in repeatability of ¹⁸ F – FDG PET/CT metabolism	Feng Xue, Sun Yingying, Sun Xilin(3709)
Endocrine combined therapy of breast cancer	Zhou Li, Zhang Baihong(3713)
The research progress of PCDH20 associated with malignant tumor	Shi Wenwen, Zhi Yuanyuan, Cheng Binglin, Guo Lindun, Cheng Hao, Zhang Shujun(3717)
Research progress on lysine succinylation modification	Lu Wenqing, Che Xiaofang, Zheng Chunlei, Liu Yunpeng(3720)
Research progress of pH imaging methods based on tumor acidic microenvironment	Guo Xiaolu, A Rong, Sun Xilin(3725)
Advances in the treatment of multiple myeloma by CAR – T cells	Li Yihao, Wang Jianxun(3729)
Progress in research of LOX family in tumor	Liang Jin’e, Wang Anqi, Shi Yu, Liu Yunpeng, Zheng Chunlei, Che Xiaofang(3733)
Advances in the treatment of malignant brain edema with angiogenesis inhibitor	Ma Xiaoyun, Li Quanfu, Jiang Caihong, Chen Feng, Wu Yahan, Wang Wenjuan, Wu Yungaowa, Jin Gaowa(3736)
Research progress on the everolimus – related interstitial lung disease ...	Wang Juan, Zhang Tiantian, Zhang Chaoyang, Zhong Chunsheng(3743)