



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6月 第30卷 第11期

June 2022 Volume 30 Number 11

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

2022 11 (半月刊)

ISSN 1672-4992



万方数据

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 11 期 总第 341 期 2022 年 06 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

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



扫码订阅

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-4992

CN 61-1415/R

2022 年版权属现代肿瘤医学编辑部

目 次

□ 论 著 □

◇ 基础研究 ◇

lncRNA-miR210HG 在非小细胞肺癌发生中的作用机制 曹国磊 牛海文 何丽丽 马荣辉 吐尔逊江 唐 乐 曹嘉芮 罗 琴(1915)

miR-139-5p 通过调节 Wnt/ β -catenin 信号通路在卵巢癌中发挥抑癌作用 高俊彦(1920)

PREX1/RAC1 分子轴对人胆管癌细胞恶性生物学特性的影响 张国华 周 通 张西坤 马艳娜 刘其雨 谭大勇(1925)

HK2 通过 Akt1/p-Akt1 上调 Cdc42 表达促进宫颈癌细胞迁移和侵袭 王 蕾 刘 宪 张燕茹 滕 月(1931)

miR-200a-3p 对胰腺癌细胞 PDL1 表达及其增殖、迁移的影响 康 宇 葛春林(1937)

TAN 通过 Galectin-9 及其配体 Tim-3 途径促进子宫内膜癌细胞迁移、侵袭及血管生成 兰代群 闫志强 林丽慧 陈 真 任 青(1941)

鱼藤素通过 FZD7 调控 Wnt 通路抑制三阴性乳腺癌细胞侵袭、迁移、EMT 的实验研究 于 冰 杨 旭 陈之梦 雷 萌(1948)

LSD1 抑制剂抑制非小细胞肺癌 A549 细胞侵袭、迁移及上皮间质转化 付 佳 曹宇勃 刘 颀(1957)

◇ 胸部肿瘤 ◇

三阴性乳腺癌组织中 LAG-3、PD-1、PD-L1 的表达和 TIL 计数的临床意义 祝梦娇 罗昆仑 芮小平 赵海滨 肖献秋 朱振成 朱庆洲(1961)

二甲双胍辅助治疗晚期非小细胞肺癌疗效的 Meta 分析 罗晓枫 陈 希 王 琳 蔡 爽(1967)

非小细胞肺癌患者发生脑转移风险列线图预测模型的建立 许 可 熊荣生 冯晓延 朱向平(1973)

δ -catenin 通过增强肿瘤细胞的干性特征和端粒酶活性促进肺癌的恶性表型 詹颖婷 刘帅莹 于佳乐 李占勇 李 蕾 杨雪冰 张俊毅(1977)

高表达 DNAJA1 促进乳腺癌细胞增殖及侵袭且与患者的不良预后及化疗抵抗密切相关 金 婷 任小莉 杨 巧 周育儒 王舰梅 龙汉安(1983)

◇ 消化·泌尿系肿瘤 ◇

结直肠癌组织中 GPR116 的表达及其临床意义 刘永娟 李小静 刘秀萍 杨 珂 舒维清 王长一(1989)

尿液中循环肿瘤 DNA 水平预测非肌层浸润性膀胱癌术后复发及进展的临床价值 杨孝杰 高中伟 任小强 辛士永 张建国(1994)

海南地区 Gleason 评分 ≥ 7 分的前列腺癌患者血清 PSA 和睾酮水平与预后相关性探讨 符仕宝 莫智波 肖劲逐 何书明 陈 宁

徐明彬 杨 杰 吴天士 彭泽椿 车宪平(1998)

基于网络药理学和分子对接的康艾注射液治疗胃癌的分子机制研究	
..... 郑波波 王 新 王 权 岳育民 王国荣(2003)	
阿帕替尼联合替吉奥治疗晚期胃癌的临床疗效及对血清 MMP-2、REGIV 和 SRF 水平的影响	
..... 吴国志 高诗静 徐 佳 刘 畅 丁广智(2008)	
直肠癌根治术患者术前外周血 D-二聚体水平检测的临床意义及预后预测价值	
..... 黄 莉 邱梅英(2012)	
◇妇科肿瘤◇	
腹腔镜腹膜外入路与经腹膜入路腹主动脉旁淋巴结切除术有效性及安全性的 Meta 分析	
..... 高介芳 王 霞 郝晓莹(2017)	
中性粒细胞减少至最低值时间与局部晚期宫颈癌患者预后的关系	
..... 唐晶晶 吴文倩 徐 璐 王 侠(2024)	
◇骨·软组织肿瘤◇	
血清 miR-27b、miR-223 水平与骨肉瘤患者化疗效果的相关性	
..... 唐定波 肖继伟 张 芹 易 颖(2029)	
◇影像诊断◇	
MRI-DWI 单用或与 X 线钨靶联合用于乳腺良恶性病变鉴别诊断价值比较 ...	
..... 方欣欣 朱娜君 林琼真 钟华成(2034)	
¹⁸ F-FDG PET/CT 协助诊断胃癌成骨性骨转移 3 例并文献复习	
..... 孔 冉 宾 莉 邵翠杰 曹 璋 翁 娜 王 旭(2037)	
◇造血器·淋巴系肿瘤◇	
急性髓系白血病中 SMC3 基因的表达及意义	
..... 倪增峰 刘 卉 石利利 马李洁 沈盼丽 贡丹丹 赵建强(2042)	
◇放射治疗◇	
基于 CBCT 的体表标记点辅助配准方法在体部肿瘤放疗摆位中的应用研究	
..... 梁卫学 韦顺文 李代学 陈达桂 周建红 王占宇(2046)	
热释光片法测量粒子植入术后病房主管医生及护士敏感器官的受照射剂量研究	
..... 姜树坤 闫先瑞 李 永 姜玉良 吉 喆 郭福新 张 岩 马 骏 雷 媛 刘 丽 杜明皓 王俊杰(2050)	
◇临床流行病学◇	
2002-2014 年南通市肿瘤医院胃癌住院患者生存率分析	
..... 陈海珍 陈建国 王高仁 孙向阳 沈爱国 刘继斌 王 琴 王以浪 吴徐明(2054)	
□短篇报道□	
芦可替尼治疗真性红细胞增多症后骨髓纤维化结核感染 1 例并文献复习	
..... 叶 丽 程千松 何 靓 丁美琪 李 梅(2059)	
肛管腺癌皮肤转移 1 例报告并文献复习	
..... 朱良薛 袁华琴 汪明云(2062)	
□综 述□	
中晚期肝癌免疫治疗现状与前景	
..... 王 东 陈玉晓 董转丽 祝叶静 杨振宇 杜锡林(2065)	
EGFR 突变晚期非小细胞肺癌免疫治疗的研究进展	
..... 樊朝昕 傅 潇 姚 煜(2069)	
外泌体在非小细胞肺癌中的研究进展	
..... 陈 婷 蒋晓东(2073)	
从分子分型演变看结直肠癌分子生物学行为	
..... 于园园 张纯慧 王广雨(2077)	
肠道微生物在结直肠癌发生发展及诊疗中作用的新进展	
..... 王朗玥 赵 琦 吴华星(2082)	
lncRNA MEG3 在肿瘤发生发展中的功能作用与机制研究进展	
..... 谢利华 周 琳(2086)	
喉癌治疗策略及进展	
..... 张 政 葛晓峰(2090)	
E2F8 在恶性肿瘤中的作用及机制研究进展	
..... 孔德慧 吴力钊(2094)	
中医药治疗骨转移癌痛的进展	
..... 贾萍萍 曹 亮 马力天 赵参军 苏甲林 郑 瑾(2097)	
分化型甲状腺癌 ¹³¹ I 治疗后导致唾液腺功能障碍的相关研究进展	
..... 董环欣 付 鹏(2102)	
□其 它□	
关于重申发表学术论文“五不”行为守则的通知	
..... (2106)	

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*192*Zh*p*¥10.00*2300*40*2022-11

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 341

Volume 30, Number 11

Jun 05, 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
Xi'an 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

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 © 2022 by the
Modern Oncology

CONTENTS IN BRIEF

□Original article□

◇Basic research◇

The mechanism of lncRNA – miR210HG in the occurrence of NSCLC

CAO Guolei, NIU Haiwen, HE Lili, MA Ronghui, Turxunjiang, TANG Le, CAO Jiarui, LUO Qin (1915)

miR – 139 – 5p plays a tumor suppressor role in ovarian carcinoma by regulating Wnt/β – catenin
signaling pathway

GAO Junyan (1920)

Effect of PREX1/RAC1 axis on the malignant biological behavior of human cholangiocarcinoma cells
.....

ZHANG Guohua, ZHOU Tong, ZHANG Xikun, MA Yanna, LIU Qiyu, TAN Dayong (1925)

HK2 promotes cell migration and invasion by up – regulating the expression of Cdc42 through Akt1/
p – Akt1 in cervical cancer cells

WANG Lei, LIU Xian, ZHANG Yanru, TENG Yue (1931)

Effect of miR – 200a – 3p on PDL1 expression, proliferation and migration of pancreatic cancer cells
.....

KANG Yu, GE Chunlin (1937)

Tumor – associated neutrophils promote cell migration, invasion and angiogenesis of endometrial cancer
through Galectin – 9 and its ligand Tim – 3 pathway

LAN Daiqun, YAN Zhiqiang, LIN Lihui, CHEN Zhen, REN Qing (1941)

Experimental study on deguelin inhibiting the invasion, migration and EMT of triple – negative breast
cancer cells by regulating the Wnt pathway through FZD7

YU Bing, YANG Xu, CHEN Zhimeng, LEI Meng (1948)

LSD1 inhibitor inhibit the invasion, migration and epithelial mesenchymal transition of non – small
cell lung cancer A549 cells

FU Jia, CAO Yubo, LIU Sa (1957)

◇Thoracic neoplasm◇

Expressions of LAG – 3, PD – 1, PD – L1 and TIL count in triple – negative breast cancer tissues and
their clinical significance

ZHU Mengjiao, LUO Kunlun, RUI Xiaoping,

ZHAO Haibin, XIAO Xianqiu, ZHU Zhencheng, ZHU Qingzhou (1961)

Effect of metformin for advanced non – small cell lung cancer adjuvant therapy: A Meta – analysis

..... LUO Xiaofeng, CHEN Xi, WANG Lin, CAI Shuang (1967)

Establishment of a nomogram prediction model for the risk of brain metastasis in patients with non –
small cell lung cancer

XU Ke, XIONG Rongsheng, FENG Xiaoyan, ZHU Xiangping (1973)

δ – catenin promotes malignant phenotype of lung cancer by enhancing the stem cells' characteristic
and telomerase activity of tumor cells

ZHAN Yingting, LIU Shuaiying, YU Jiale, LI Zhanyong, LI Lei, YANG Xuebing, ZHANG Junyi (1977)

The high expression of DNAJA1 promotes the proliferation and invasion of breast cancer cells and is
closely related to poor prognosis and chemotherapy resistance

..... JIN Ting, REN Xiaoli, YANG Qiao, ZHOU Yuru, WANG Jianmei, LONG Han'an (1983)

◇Digestive · Urologic system neoplasm◇

Expression of GPR116 in colorectal carcinoma tissues and its clinical significance

..... LIU Yongjuan, LI Xiaojing, LIU Xiuping, YANG Ke, SHU Weiqing, WANG Changyi (1989)

Clinical value of determination of urine circulating tumor DNA level in predicting recurrence and pro-
gression of non – muscle – invasive bladder cancer after operation

..... YANG Xiaojie, GAO Zhongwei, REN Xiaoqiang, XIN Shiyong, ZHANG Jianguo (1994)

Serum PSA and testosterone levels of prostate cancer with Gleason score ≥ 7 in Hainan and the corre-
lation with prognosis

FU Shibao, MO Zhibo, XIAO Jinzhu, HE Shuming,

CHEN Ning, XU Mingbin, YANG Jie, WU Tianshi, PENG Zechun, CHE Xianping (1998)

Study on the molecular mechanism of Kangai injection in the treatment of gastric cancer based on network pharmacology and molecular docking	ZHENG Bobo, WANG Xin, WANG Quan, YUE Yumin, WANG Guorong(2003)
The clinical effect of apatinib combined with S-1 in the treatment of advanced gastric cancer and its effect on serum MMP-2, REG-IV and SRF levels	WU Guozhi, GAO Shijing, XU Jia, LIU Chang, DING Guangzhi(2008)
Clinical significance and prognostic value of preoperative peripheral blood D-dimer level detection in patients with rectal cancer undergoing radical operation	HUANG Li, QIU Meiyang(2012)
◇Gynecological neoplasm◇	
The efficacy and safety of extraperitoneal and transperitoneal laparoscopic para-aortic lymphadenectomy: A Meta-analysis	GAO Jiefang, WANG Xia, HAO Xiaoying(2017)
Association between the time of neutrophils to the lowest and prognosis of patients with locally advanced cervical cancer	TANG Jingjing, WU Wenqian, XU Lu, WANG Xia(2024)
◇Bone · Soft tissue neoplasm◇	
Correlation between serum miR-27b and miR-223 levels and the effect of chemotherapy in patients with osteosarcoma	TANG Dingbo, XIAO Jiwei, ZHANG Qin, YI Ying(2029)
◇Imaging diagnosis◇	
Clinical value comparison of MRI-DWI alone or combined with mammography by X-ray in differential diagnosis of breast benign and malignant lesions	FANG Xinxin, ZHU Najun, LIN Qiongzhen, ZHONG Huacheng(2034)
Three cases of osteogenic bone metastases from gastric cancer diagnosed by ¹⁸ F-FDG PET/CT and review of the literature	KONG Ran, BIN Li, SHAO Cuijie, CAO Zhang, WENG Na, WANG Xu(2037)
◇Hematopoietic organ · Lymphatic system neoplasm◇	
Expression and significance of SMC3 gene in acute myeloid leukemia	NI Zengfeng, LIU Hui, SHI Lili, MA Lijie, SHEN Panli, FU Dandan, ZHAO Jianqiang(2042)
◇Radiotherapy◇	
Application study of body surface marker assisted registration method based on CBCT in body tumor radiotherapy positioning	LIANG Weixue, WEI Shunwen, LI Daixue, CHEN Dagui, ZHOU Jianhong, WANG Zhanyu(2046)
Study on the dose measurement of sensitive organs of doctors in charge and nurses in the ward after ¹²⁵ I seeds surgery by TLD	JIANG Shukun, YAN Xianrui, LI Yong, JIANG Yuliang, JI Zhe, GUO Fuxin, ZHANG Yan, MA Jun, LEI Yuan, LIU Li, DU Minghao, WANG Junjie(2050)
◇Clinical epidemiology◇	
Analysis on stomach cancer survival of inpatients from 2002 to 2014 in Nantong Tumor Hospital	CHEN Haizhen, CHEN Jianguo, WANG Gaoren, SUN Xiangyang, SHEN Aiguo, LIU Jibin, WANG Qin, WANG Yilang, WU Xuming(2054)
□Short reports□	
Disseminated tuberculosis during treatment with ruxolitinib in a patient with post polycythemia vera myelofibrosis: A case report and review of the literature	YE Li, CHENG Qiansong, HE Liang, DING Meiqi, LI Mei(2059)
Anal canal adenocarcinoma skin metastasis: One case report and literature review	ZHU Liangxue, YUAN Huaqin, WANG Mingyun(2062)
□Review□	
The present situation and prospect of immunotherapy for advanced hepatocellular carcinoma	WANG Dong, CHEN Yuxiao, DONG Zhuanli, ZHU Yejing, YANG Zhenyu, DU Xilin(2065)
Research progress of immunotherapy for advanced NSCLC with EGFR mutation	FAN Chaoxin, FU Xiao, YAO Yu(2069)
Research progress of exosomes in non-small cell lung cancer	CHEN Ting, JIANG Xiaodong(2073)
Looking at the molecular biological behavior of colorectal cancer from the evolution of molecular typing	YU Yuanyuan, ZHANG Chunhui, WANG Guangyu(2077)
New progress of gut microbes in the development and clinical application of colorectal cancer	WANG Langyue, ZHAO Qi, WU Huaxing(2082)
Research progress on the function and mechanism of lncRNA MEG3 in tumorigenesis and development	XIE Lihua, ZHOU Lin(2086)
Treatment strategy and progress of laryngeal cancer	ZHANG Zheng, GE Xiaofeng(2090)
Research progresses on the roles and mechanisms of E2F8 transcription factor in cancers	KONG Dehui, WU Lizhao(2094)
Progress in TCM treatment of bone metastatic cancer pain	JIA Pingping, CAO Liang, MA Litian, ZHAO Canjun, SU Jialin, ZHENG Jin(2097)
Research progress on salivary gland dysfunction after ¹³¹ I therapy of differentiated thyroid cancer	DONG Huanxin, FU Peng(2102)

本广告仅供医学药学专业人士阅读
陕药广审(文)第201928-00077号
国药准字:Z61021330

平消胶囊



对毒瘀内结所致的肿瘤患者具有缓解症状，
缩小瘤体，提高机体免疫力，延长患者生存
时间的作用。

不良反应： 少见恶心，药疹，偶见头晕，腹泻。停药后上述症状可自行消失。

禁忌： 尚不明确

 **西安正大制药有限公司**
XIAN C.P. PHARMACEUTICAL CO., LTD.

ISSN 1672—4992
CN 61—1415/R
邮发代号: 52—297

厂址: 陕西西安市西影路51号 邮编: 710043 电话: 029-85502596 85502532 传真: 029-85502588