



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3月 第30卷 第5期

March 2022 Volume 30 Number 5

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

20225 (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 05 期 总第 335 期 2022 年 03 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

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 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 年版权归现代肿瘤医学编辑部

万方数据

目 次

□ 论 著 □

◇ 基础研究 ◇

- 利用酵母双杂交系统筛选 NKD1 结合蛋白质 刘 迁 于华裔 沈 颖 王婉怡 王林林 韩晓东(757)
- 丁酸钠通过自噬途径降解 HIF-1 α 抑制结肠癌细胞生长 张秋玉 卞中博 孙小蝶 秦 勇 刘华缓 毛联智 孙素霞(762)
- miR-21 靶向抑制 TIMP3 表达促进肝细胞肝癌细胞侵袭 石 慧 蔡笃雄(768)
- 藤黄酸通过调节 PPAR γ 表达与内质网应激抑制弥漫性大 B 细胞淋巴瘤生长 赵东陆 邢 琦 宋 航 赵 佳(773)
- 上调 miR-145 表达抑制卵巢癌 HO8910 细胞侵袭、迁移及促进 T β R-II 蛋白表达 祁振军 戴志琴(779)
- 靶向 CD19 和 BCMA 的 CAR-NK92MI 细胞的构建及抗肿瘤活性研究 余卓莹 李晓瑞 尚凤琴 李 申 王铁山 王建勋(785)
- 敲减 USP39 基因抑制人膀胱癌细胞增殖、促进细胞凋亡 李 晶 屈卫星 程永毅(791)

◇ 头颈肿瘤 ◇

- 鼻咽癌患者血清中 miR-141-3p 和 miR-155-3p 的表达水平及其临床意义 姚伟莉 袁 静 耿 彪 王丽丽 韩明明 魏国安(797)
- 鼻咽癌调强放疗疗效及预后影响因素分析(附 691 例) 吴事海 徐 钢 全任翠 杨 东 刘景文
陈善义 吴 冬 闫茂生 周亚燕 李子煌 李先明(801)

◇ 胸部肿瘤 ◇

- 超声辅助人工气胸下近壁层胸膜肺肿瘤微波消融的有效性及其安全性 宋鹏远 庞 敏 安玉姬 孙 伟 盛立军(806)
- 外周血淋巴细胞和单核细胞比值对三阴性乳腺癌新辅助化疗疗效的预测价值 李才茂(810)
- 支气管镜下肺活检联合导管吸引细胞学检查对周围型肺癌的诊断价值 石媛娟 姚 宇 罗 婷 刘卫庭(815)
- 基于 TCGA 和 Oncomine 数据库分析肺腺癌预后基因表达及临床意义 李经蕾 侯 炜(819)
- 立体定向放疗与调强放疗治疗不适宜手术的 I 期非小细胞肺癌患者的疗效对比分析 熊耀祖 全宇梭 周锡奎 潘 鹏 戴婷婷 李 涛 于长华(824)

二维与三维超声心动图斑点追踪技术检测乳腺癌蒽环类药物心脏毒性的可行性研究	王宝震 张 越 郝晓一 杨 珊 赵 红(829)
◇消化·泌尿系肿瘤◇	
健脾养正法联合促红素治疗晚期胃癌肿瘤相关性贫血的临床研究	张 微 孙 魏 邹 玺 胡 玥(834)
OX40 与 OX40L 在肝细胞肝癌组织中的表达水平及临床意义	陈晓琦 冉小柯 赵云霞 赵 晴 张 鑫 范甜雨 陈欣菊(838)
POLD1 基因突变及蛋白表达在胃癌组织中的临床意义	阮细玲 吴传智 翁 阳 黄幼生 吴 琼 徐 恒(843)
A2aR 在直肠癌组织中的表达及其与新辅助放化疗敏感性的关系	杨 松 时林森 蒋爱军 孙 建 赵铮活 刘桂红(848)
血清 MUC5AC 和 CA199 联合检测在胰腺癌诊断中的作用	李祥芬 王冬冬 吴旭东(852)
SNHG1 在胆管癌组织及细胞中的表达及意义	桑海泉 任伟强 陈 鹏(856)
基于生物信息学分析筛选和鉴定肝细胞癌预后相关的代谢基因	张荣杰 周 格 李福阳 刘嘉辉 陈泽雄(860)
◇造血器·淋巴系肿瘤◇	
骨髓涂片和流式细胞术在神经母细胞瘤骨髓转移微小病灶检测中的临床应用	黄乾倩 张淑萍 沈乐园 陈跃琼 彭雄文(870)
◇妇科肿瘤◇	
卫生资源匮乏地区绝经后妇女宫颈癌筛查方法的探讨	董 璇 王 岩 沈谷群 池永丽 迪达尔·塔勒哈提 刘丽萍 朱 琳(875)
宫颈胃型腺癌 10 例临床分析	李玲霞 吕小慧 刘淑娟 陈必良 周福兴(880)
4 万余例沈阳地区妇女 HPV 感染情况分析	李 翔 马宁耶 张 瑶(884)
USP18 在宫颈鳞状细胞癌组织中的表达及临床意义	赵海燕 郑朝晖 李晓燕 唐晓霞 朱 正(887)
◇文献计量学◇	
基于 Web of Science 的国外免疫检查点抑制剂在肺癌治疗中应用的研究现状及热点分析	张 雨 徐 燕 崔 倩 王素娥 吉 硕 邹海欧 潘瑞丽(891)
□流行病学□	
2016 年西安市恶性肿瘤全人群发病情况分析	秦莎莎 胡 佳 赵国栋 毋丹丹(896)
应用 GM(1,1) 灰色模型预测全国甲状腺癌发病趋势	文 静 殷成宇 廖国伟 王 苑 张 洁(899)
□综 述□	
前列腺癌早期诊断的研究进展	邓 姣 马金鹏 杨德林(903)
肿瘤干细胞的脂质代谢特征	赵陇成 吴 帆(908)
液体活检在子宫内膜癌中的应用	贾 芃 张 岩(912)
抗体偶联药物治疗消化系统肿瘤的研究进展	程 浩 依荷芭丽·迟 石素胜(916)
乳腺对比增强能谱 X 线摄影的研究现状	朱雪莉 李芮蝶 陈 鑫(923)
基于 PD-1/PD-L1 靶点的肿瘤免疫治疗研究进展	卢 哲 张国军 姚群峰(926)
腹腔热灌注化疗的研究进展	张 涛 曲 直 王 贇 廖成功 刘理礼(930)
关于上尿路移行上皮恶性肿瘤手术方式研究进展	崔晟彰 付宜鸣(935)
细胞因子在分化型甲状腺癌诊疗中的应用进展	刘 双 周春燕 段 东(939)
circMT01 在肿瘤中的研究进展	唐 黎 任 翼 黄 鹏 张 路 刘利群(943)

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*2022-05

本期责任编辑 张西敏 英文编辑 门伯媛

万方数据

MODERN ONCOLOGY

Semimonthly

Established in November 1993

Total issue 335

Volume 30, Number 05

Mar. 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

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)

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

Xian 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

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

□Original article□

◇Basic research◇

Screening of naked cuticle homolog 1 interacting proteins by yeast two – hybrid system
..... LIU Qian, YU Huayi, SHEN Ying, WANG Wanyi, WANG Linlin, HAN Xiaodong(757)

Sodium butyrate inhibits the growth of colorectal cancer cells by promoting autophagic degradation of
HIF – 1 α
ZHANG Qiuyu, BIAN Zhongbo, SUN Xiaodie, QIN Yong, LIU Huahuan, MAO Lianzhi, SUN Suxia(762)

miR – 21 targeted suppressor TIMP3 expression promotes the invasion of hepatocellular carcinoma
cells
SHI Hui, CAI Duxiong(768)

Gambogic acid inhibits the growth of diffuse large B – cell lymphoma by regulating PPAR γ expression
and endoplasmic reticulum stress
ZHAO Donglu, XING Qi, SONG Hang, ZHAO Jia(773)

Up – regulation of miR – 145 expression inhibits invasion and migration of ovarian cancer HO8910
cells and promotes T β R – II protein expression
QI Zhenjun, DAI Zhiqin(779)

Construction and antitumor activity of CAR – NK92MI cells targeting CD19 and BCMA
..... YU Zhuoying, LI Xiaorui, SHANG Fengqin, LI Shen, WANG Tieshan, WANG Jianxun(785)

Knockdown of USP39 gene inhibits the proliferation of human bladder cancer cells and promotes cell
apoptosis
LI Jing, QU Weixing, CHENG Yongyi(791)

◇Head and neck neoplasm◇

Expression and clinical significance of serum miR – 141 – 3p and miR – 155 – 3p level in patients with
nasopharyngeal carcinoma
..... YAO Weili, YUAN Jing, GENG Biao, WANG Lili, HAN Mingming, WEI Guoan(797)

Analysis of the efficacy and prognostic factor of intensity – modulated radiotherapy for nasopharyngeal
carcinoma(691 cases)
WU Shihai, XU Gang, QUAN Rencui, YANG Dong, LIU Jingwen,
CHEN Shanyi, WU Dong, YAN Maosheng, ZHOU Yayan, LI Zihuang, LI Xianming(801)

◇Thoracic neoplasm◇

Efficacy and safety of ultrasound assisted microwave ablation of lung tumors near the wall pleura un-
der artificial pneumothorax
SONG Pengyuan, PANG Min, AN Yuji, SUN Wei, SHENG Lijun(806)

Predictive value of peripheral blood lymphocyte – to – monocyte ratio on efficacy of neoadjuvant
chemotherapy for triple negative breast cancer
LI Caimao(810)

Value of specimen collection by catheter aspiration cytology under bronchoscopy combined with lung
biopsy on diagnosis of peripheral lung cancer
..... SHI Yuanjuan, YAO Yu, LUO Ting, LIU Weiting(815)

Analysis of prognostic gene expression of lung adenocarcinoma based on TCGA and Oncomine data-
bases and its clinical significance
LI Jinglei, HOU Wei(819)

A comparative analysis of the effects of SBRT and IMRT for stage I non – small cell lung cancer pa-
tients unsuitable for surgery
..... XIONG Yaozu, TONG Yusuo, ZHOU Xilei, PAN Peng, DAI Tingting, LI Tao, YU Changhua(824)

The feasibility of two – dimensional and three – dimensional echocardiographic speckle tracking ima-
ging in detecting cardiotoxicity of anthracycline in breast cancer
..... WANG Baozhen, ZHANG Yue, HAO Xiaoyi, YANG Shan, ZHAO Hong(829)

◇Digestive · Urologic system neoplasm◇

Clinical observation of tonifying spleen and nourishing qi combined with erythropoietin treatment for advanced gastric cancer associated anemia ZHANG Wei,SUN Wei,ZOU Xi,HU Yue(834)

The expression level and clinical significance of OX40 and OX40L in hepatocellular carcinoma tissues CHEN Xiaoqi,RAN Xiaoke,ZHAO Yunxia,ZHAO Qing,ZHANG Xin,FAN Tianyu,CHEN Xinju(838)

Clinical significance of POLD1 gene mutation and protein expression in gastric carcinoma RUAN Xiling,WU Chuanzhi,WENG Yang ,HUANG Yousheng,WU Qiong,XU Heng(843)

The expression of A2aR in rectal cancer tissues and its relationship with neoadjuvant chemoradiotherapy sensitivity YANG Song,SHI Linsen,JIANG Aijun,SUN Jian,ZHAO Benhuo,LIU Guihong(848)

Evaluation of serum MUC5AC in combination with CA19 –9 for the diagnosis of pancreatic cancer LI Xiangsu,WANG Dongdong,WU Xudong(852)

Expression and significance of SNHG1 in cholangiocarcinoma tissues and cells SANG Haiquan,REN Weiqiang,CHEN Peng(856)

Screening and identification of metabolic genes related to prognosis of hepatocellular carcinoma by bioinformatics ZHANG Rongjie,ZHOU Ge,LI Fuyang,LIU Jiahui,CHEN Zexiong(860)

◇Hematopoietic organ · Lymphatic system neoplasm◇

The clinical application of bone marrow smear and flow cytometry in the detection of minimal residues of neuroblastoma bone marrow metastasis HUANG Qianqian,ZHANG Shuping,SHEN Leyuan,CHEN Yueqiong,PENG Xiongwen(870)

◇Gynecological neoplasm◇

Discussion on screening methods for cervical cancer in postmenopausal women in areas with scarce health resources DONG Xuan,WANG Yan,SHEN Guqun,CHI Yongli,Didaer Talehati,LIU Lipin,ZHU Lin(875)

Gastric – type endocervical adenocarcinoma: Clinical analysis of 10 cases LI Lingxia,LYU Xiaohui,LIU Shujuan,CHEN Biliang,ZHOU Fuxing(880)

Analysis of HPV infection in nearly 40 000 women in Shenyang LI Xiang,MA Ningye,ZHANG Yao(884)

The expression and clinical significance of USP18 in cervical squamous cell carcinoma tissues ZHAO Haiyan,ZHENG Zhaohui,LI Xiaoyan,TANG Xiaoxia,ZHU Zheng(887)

□Bibliometrics□

Web of science – based immune checkpoint inhibitors research status and hot spot analysis of its application in the treatment of lung cancer ZHANG Yu,XU Yan,CUI Qian,WANG Sue,JI Shuo,ZOU Haiou,PAN Ruili(891)

□Epidemiology□

An analysis of cancer incidence in Xi'an city of entire population in 2016 QIN Shasha,HU Jia,ZHAO Guodong,WU Dandan(896)

Application of GM(1,1) model in predicting the incidence trend of thyroid cancer in China WEN Jing,YIN Chengyu,LIAO Guowei,WANG Yuan,ZHANG Jie(899)

□Review□

The progress in early diagnosis of prostate cancer DENG Jiao,MA Jinpeng,YANG Delin(903)

Lipid metabolism characteristics of cancer stem cells ZHAO Longcheng,WU Fan(908)

Application of liquid biopsy in endometrial cancer JIA Peng,ZHANG Yan(912)

The research progress of antibody – drug conjugate therapy in the malignant tumors of digestive system CHENG Hao,Yihebaoli · Chi,SHI Susheng(916)

Research progress of contrast enhancement spectral mammography ZHU Xueli,LI Ruidie,CHEN Xin(923)

The progress in cancer immunotherapy targeting PD – 1/PD – L1 immune checkpoint LU Zhe,ZHANG Guojun,YAO Qunfeng(926)

Research progress of hyperthermic intraperitoneal chemotherapy ZHANG Tao,QU Zhi,WANG Yun,LIAO Chenggong,LIU Lili(930)

Research progress of surgical methods for upper urinary transitional epithelial malignancies CUI Shengzhang,FU Yiming(935)

Progress in the application of cytokines in the diagnosis and treatment of differentiated thyroid carcinoma LIU Shuang,ZHOU Chunyan,DUAN Dong(939)

Research progress of circMTO1 in tumor TANG Li,REN Yi,HUANG Peng,ZHANG Lu,LIU Liquan(943)