

中国精品科技期刊  
中国中文核心期刊  
中国 CSCD 源期刊  
中国科技核心期刊

RCCSE 权威学术期刊  
中国 CSTPCD 统计源期刊  
解放军优秀医学期刊  
中国抗癌协会优秀期刊

ISSN 1007-385X  
CN 31-1725/R  
CODEN ZZSZA5

# 中国肿瘤生物治疗杂志

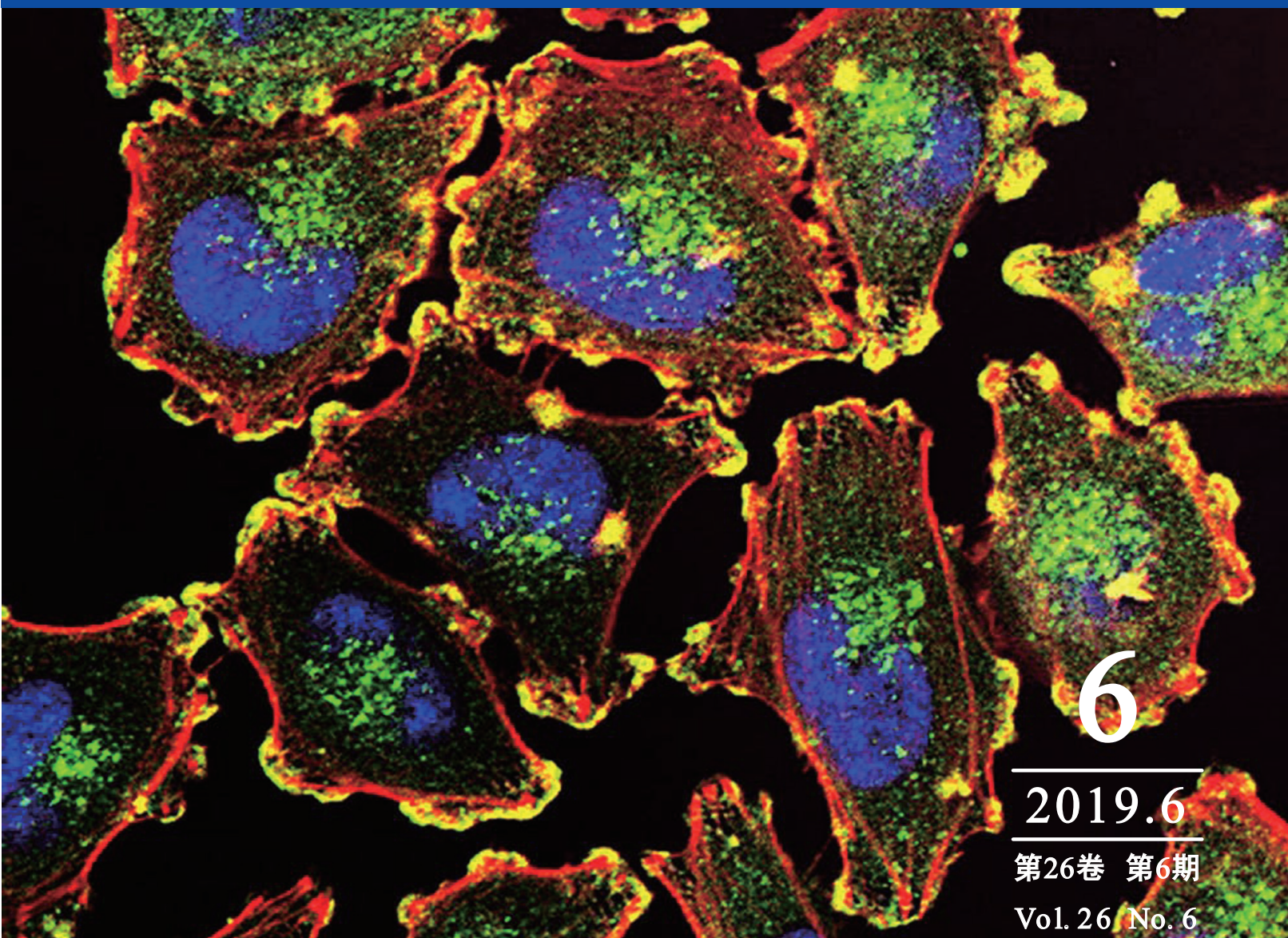
Chinese Journal of Cancer Biotherapy

中国肿瘤生物治疗杂志

二〇一九年六月

第二十六卷第六期

中国免疫学会·中国抗癌协会



6

2019.6

第26卷 第6期

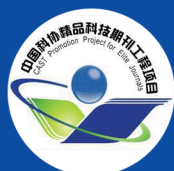
Vol. 26 No. 6

ISSN 1007-385X



06>

9 771007 385193



万方数据

# 中国肿瘤生物治疗杂志

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

月刊 1994年创刊 第26卷第6期(总第141期) 2019年6月25日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R\*1994\*m\*A4\*108\*zh\*P\*¥ 20.00\*5 000\*17\*2019-06-25

## 中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊

主管 中国科学技术协会

主办 中国免疫学会

中国抗癌协会

名誉主编 张友会

主编 曹雪涛

常务副主编 于益芝

编辑部主任 韩丹

编辑与出版

《中国肿瘤生物治疗杂志》编辑部

地址:上海市翔殷路165号9幢5层

邮编:200433

电话:(86)21-55620605×51,22

(86)21-81871002×51

传真:(86)21-81871007

网址:www.biother.org

电子信箱:cjcb1994@126.com

印刷 上海欧阳印刷有限公司

发行

国内:上海市报刊发行局

邮发代号:4-576

国外:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

邮发代号:BM 6510

订 阅 全国各地邮局

定 价

国内每册20.00元

国外每册10.00美元

中国标准连续出版物号

ISSN 1007-385X

CN 31-1725/R

广告经营许可证号

3101020130012

版权©和版权许可声明

2019年本刊版权©属于中国免疫

学会和中国抗癌协会

## 目 次

### 专家论坛

617 CAR-T细胞治疗的神经毒性副反应处理新策略

刘兆楠,韩为东,蒋敬庭

### 基础研究

623 miR-1269a在食管癌组织中的表达及其对KYSE30细胞恶性生物学行为的影响

魏思思,李晓亚,董佩,戴素丽,张璁,赵连梅,单保恩

632 ELMOD2对胃癌细胞MGC803恶性生物学行为的影响

乔琳琳,陈亮,边月,孙秀菊

638 熊果酸对胃癌细胞株MGC-803凋亡和自噬的调控及其作用机制

陈伟妍,刘春英

644 TET1-CD对乳腺癌细胞MDA-MB-231增殖和迁移的影响及其作用机制

赵全华,王申森,马羚,周志祥,黄映辉

650 CCL20通过AKT/MMP3轴而非EMT途径诱导结肠癌SW480细胞的侵袭和转移

程先硕,杨芳,董坚,李云峰,杨之斌,张洪涛,沈焘,刘萍,殷正丰,李强

656 应用CRISPR/Cas9系统敲除PD-1基因对人T淋巴细胞增殖及分泌IFN- $\gamma$ 的影响

龚福生,许杨梅,刘施佳,黄丽洁,郑秋红

662 过表达PRRX1通过p53介导的线粒体凋亡途径诱导肝癌SMMC7721细胞凋亡

尹东亮,卢沛林,尹润龙,黄会杰,林志强

### 临床研究

669 膀胱癌组织中高表达的MTA2促进膀胱癌细胞T24的恶性生物学行为

彭克楠,李晓亚,白函瑜,王刚,戴素丽,杨涛,刘玉静,谭鹤,赵明,赵连梅,单保恩

676 青岛地区汉族人群中lncRNA H19的多态性与胃癌和EBV相关胃癌易感性的关系

卫美蓉,王笑峰,罗兵

683 ATM基因rs175048位点单核苷酸多态性与湖南衡阳地区汉族人群肺癌易感性

中国(第二届)精品科技期刊  
RCCSE 中国权威学术期刊  
中国中文(医学)核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科学引文数据库核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
解放军优秀医学期刊  
中国抗癌协会优秀期刊

被以下国内数据库收录

中国科技论文与引文数据库  
(CSTPCD)  
中国科学引文数据库(CSCD)  
中国学术期刊综合评价数据库  
(CAJCED)  
中国期刊全文数据库(CNKI)  
万方数字化期刊全文数据库  
(Wanfang Data)  
中文科技期刊数据库(CQVIP)  
中国生物医学文献光盘数据库  
(CBMdisc)  
中文生物医学期刊文献数据库  
(CMCC)  
中国科学评价研究中心数据库  
(RCCSE)  
《中文核心期刊要目总览(2018年版)》

被以下国外数据库收录

美国《化学文摘》(CA)  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)  
荷兰《医学文摘》(EMbase)  
荷兰文摘与引文数据库(Scopus)  
WHO 西太平洋医学索引(WPRIM)  
美国《剑桥科学文摘》(CSA)  
英国国际农业与生物科学研究  
中文数据库(CABI)  
英国全球健康数据库(GH)  
波兰《哥白尼索引》(IC)  
瑞典《开放获取期刊指南》(DOAJ)  
WHO HINARI 数据库(HINARI)  
美国《乌利希国际期刊指南》  
(Ulrich IPD)

Indexed by

Chemical Abstracts (CA)  
Abstracts Journal (AJ)  
Excerpta Medica Database (EMbase)  
SciVerse Scopus(Scopus)  
WHO Western Pacific Region Index  
Medicus (WPRIM)  
Cambridge Scientific Abstracts (CSA)  
Centre for Agriculture and Bioscience  
International (CABI)  
Global Health (GH)  
Index Copernicus (IC)  
Directory of Open Access Journals (DOAJ)  
WHO HINARI Database(HINARI)  
Ulrich's International Periodicals  
Directory (Ulrich IPD)

的相关性

肖正午,向花花,周琛,张宏全,周晶,彭华,郭紫芬

689 HOXA13 在非小细胞肺癌组织中的表达及其对 A549 细胞和移植瘤生长的影响

刘玉玲,黄宝和

695 DC 疫苗联合细胞因子诱导的杀伤细胞治疗转移性肾癌的长期疗效分析

杨岩丽,王丹红,廖丽,孙鹏,胡亮钉,陈虎

综 述

700 免疫治疗联合化疗在胃癌治疗中的研究进展

白日兰,杜娜雯,崔久宽

705 NK 细胞在急性髓细胞性白血病过继性免疫治疗中的应用及其进展

王春键,贾晋松,江浩

710 安罗替尼治疗肺癌的临床研究进展

罗详冲,李高峰

715 miRNA 在卵巢癌早期诊断和预后中作用的研究进展

叶旭,李力

720 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表

本期广告

724 中国邮政微信公众号“随心订阅”

封二 沈阳三生制药有限责任公司(重组人血小板生成素注射液)

封三 美天旋生物技术有限公司(GMP 级细胞全自动处理的标准化平台)

封四 索尼(中国)有限公司(多功能全自动流式细胞分选仪)

封面图片:转移性黑色素瘤细胞

来自 NIH Image Gallery/Flickr,对原图未做任何修改

图片使用许可协议 <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.zh>

责任编辑:王映红

责任校对:郑芹,韩丹,黄静怡,党瑞山,阮芳铭

终 审:于益芝,沈志超

# Chinese Journal of Cancer Biotherapy

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

Monthly Founded in 1994 Vol.26 No.6 Publication date: June 25, 2019

Journal parameters: ISSN 1007-385X\*1994\*m\*A4\*108\*zh\*P\* ¥ 20.00\*5 000\*17\*2019-06-25

## Supervisor

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Society of Immunology  
Chinese Anti-cancer Association

## Honorary Editor-in-Chief

ZHANG Youhui

## Editor-in-Chief

CAO Xuetao

## Standing Vice Editor-in-Chief

YU Yizhi

## Managing Editor

HAN Dan

## Editor & Publisher

Editorial Office of Chin J Cancer Biother  
165 Xiangyin Road,  
Shanghai 200433, China  
Tel: (86)21-55620605 Ext. 51, 22  
(86)21-81871002 Ext. 51  
Fax: (86)21-81871007  
<http://www.biother.org>  
E-mail: [cjcb1994@126.com](mailto:cjcb1994@126.com)

## Printer

Shanghai Ouyang Printing Co., Ltd.

## Domestic Subscription

Local post office; Code: 4-576

## Overseas Subscription

China International Book Trading  
Corporation (P.O. Box 399, Beijing  
100044, China); Code: BM 6510

## Price

Domestic: ¥ 20.00/Copy  
Overseas: \$10.00/Copy

## CSSN

ISSN 1007 - 385X  
CN 31 - 1725/R

## CODEN

ZZSZA5

## Copyright

© 2019 by the Sponsor

All articles published represent the opinions  
of the authors, do not reflect the official policy  
of the Editorial Board of *Chin J Cancer Biother*,  
unless this is clearly specified.

## Contents in Brief

### Expert Forum

#### 617 New strategies for the treatment of neurotoxic side effects in CAR-T cell therapy

LIU Zhaonan, HAN Weidong, JIANG Jingting

### Basic Research

#### 623 Expression of miR-1269a in ESCC tissues and its effect on malignant biological behaviors of KYSE30 cells

WEI Sisi, LI Xiaoya, DONG Pei, DAI Suli, ZHANG Cong, ZHAO Lianmei,  
SHAN Baoen

#### 632 Effect of ELMOD2 on malignant biological behaviors of gastric cancer MGC803 cells

QIAO Linlin, CHEN Liang, BIAN Yue, SUN Xiuju

#### 638 Ursolic acid regulates apoptosis and autophagy of gastric cancer cell line MGC-803 and its mechanism

CHEN Weiyan, LIU Chunying

#### 644 Effect of TET1-CD on proliferation and migration of breast cancer MDA-MB-231 cells and its underlying mechanism

ZHAO Quanhua, WANG Shensen, MA Ling, ZHOU Zhixiang, HUANG Yinghui

#### 650 AKT/MMP3 activation, not EMT pathway, participates in CCL20-induced invasion and migration of colon cancer SW480 cells

CHENG Xianshuo, YANG Fang, DONG Jian, LI Yunfeng, YANG Zhibin,  
ZHANG Hongtao, SHEN Tao, LIU Ping, YIN Zhengfeng, LI Qiang

#### 656 Effect of PD-1 knockout by CRISPR/Cas9 system on prolif- eration and IFN- $\gamma$ secretion in human T lymphocytes

GONG Fusheng, XU Yangmei, LIU Shijia, HUANG Lijie, ZHENG Qihong

#### 662 Over-expression of PRRX1 induces apoptosis of hepatocel- lular carcinoma SMMC7721 cells through a p53-mediated mitochondrial apoptosis pathway

YIN Dongliang, LU Peilin, YIN Runlong, HUANG Huijie, LIN Zhiqiang

## Clinical Research

**669 MTA2 highly expressed in bladder cancer tissues promotes the malignant biological behaviors of bladder cancer T24 cells**

PENG Kenan, LI Xiaoya, BAI Hanyu, WANG Gang, DAI Suli, YANG Tao, LIU Yujing, TAN He, ZHAO Ming, ZHAO Lianmei, Shan Baoen

**676 Association between lncRNA H19 polymorphisms and susceptibility to gastric carcinoma and EBV-associated gastric carcinoma in Han population in Qingdao**

WEI Meirong, WANG Xiaofeng, LUO Bing

**683 Association between single nucleotide polymorphism at rs175048 locus of ATM gene and susceptibility to lung cancer in Han population in Hengyang, Hunan**

XIAO Zhengwu, XIANG Huahua, ZHOU Chen, ZHANG Hongquan, ZHOU Jing, PENG Hua, GUO Zifen

**689 Expression of HOXA13 in non-small cell lung cancer tissues and its effect on growth of xenograft in nude mice**

LIU Yuling, HUANG Baohe

**695 Long-term efficacy of dendritic cell vaccines combined with cytokine-induced killer cells in the treatment of metastatic renal cell carcinoma**

YANG Yanli, WANG Danhong, LIAO Li, SUN Peng, HU Liangding, CHEN Hu

## Review

**700 Advances in immunotherapy combined with chemotherapy in the treatment of gastric cancer**

BAI Rilan, DU Nawen, CUI Jiuwei

**705 Application and progress of NK cell in adoptive immunotherapy of acute myeloid leukemia**

WANG Chunjian, JIA Jinsong, JIANG Hao

**710 Clinical research progress of anlotinib in the treatment of lung cancer**

LUO Xiangchong, LI Gaofeng

**715 Research progress of miRNA in early diagnosis and prognosis of ovarian cancer**

YE Xu, LI Li

**720 List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother***

**Cover image:** Metastatic melanoma cells

NIH Image Gallery/Flickr. No modifications to the original image

Appropriate credit link <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.zh>

**Executive editor:** WANG Yinghong

**Executive proofreader:** ZHENG Qin, HAN Dan, HUANG Jingyi, DANG Ruishan, RUAN Fangming

**Executive reviewer:** YU Yizhi, SHEN Zhichao