

中国中文核心期刊
中国 CSCD 源期刊
中国科技核心期刊
WJCI 报告收录期刊

中国(第二届)精品科技期刊
RCCSE 核心学术期刊
中国抗癌协会优秀期刊
解放军优秀医学期刊

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

中国肿瘤生物治疗杂志

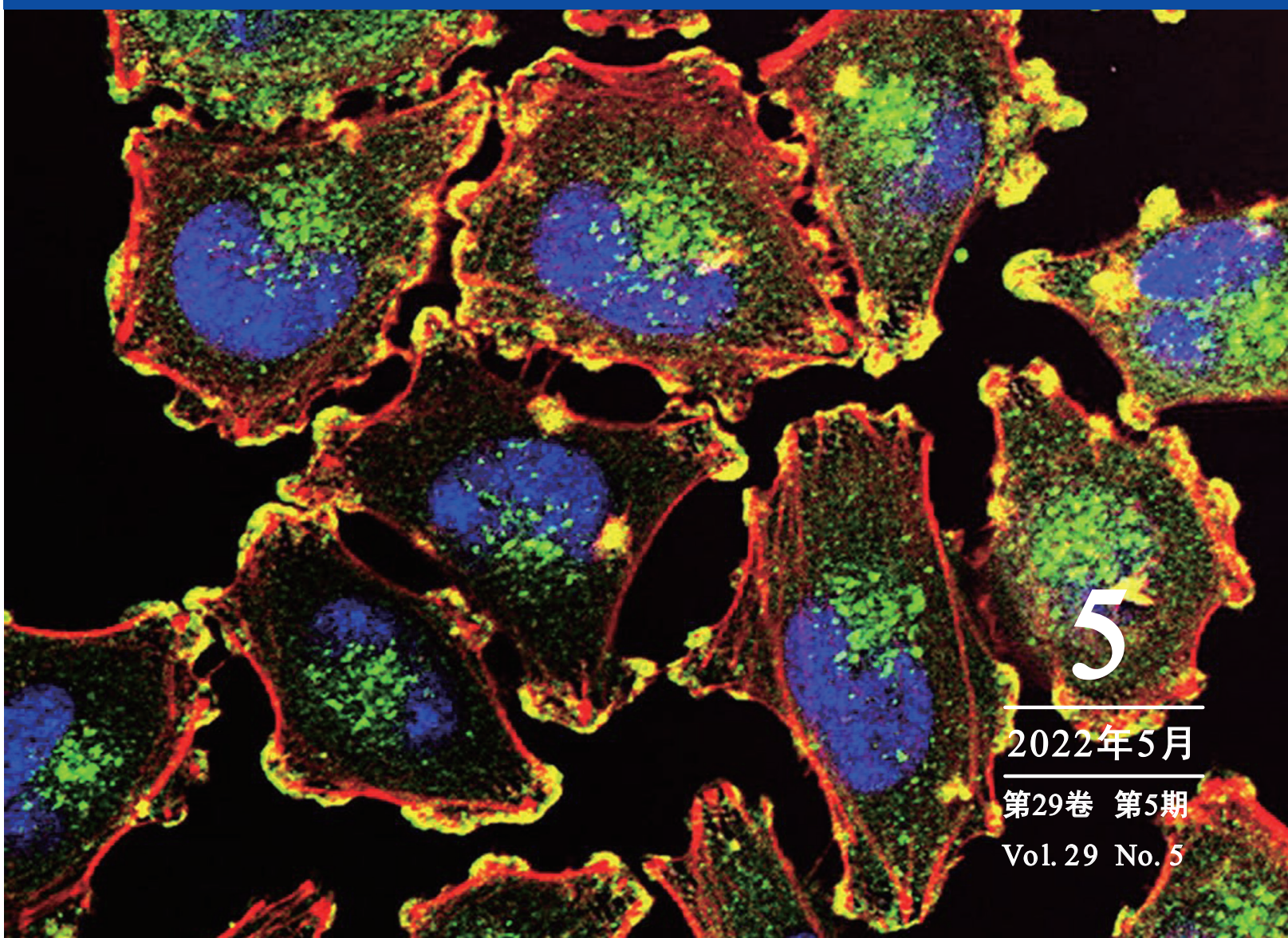
Chinese Journal of Cancer Biotherapy

中国肿瘤生物治疗杂志

二〇二二年五月

第二十九卷第五期

中国免疫学会·中国抗癌协会



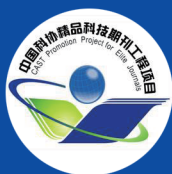
5

2022年5月

第29卷 第5期

Vol. 29 No. 5

ISSN 1007-385X



中国肿瘤生物治疗杂志

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

月刊 1994年创刊 第29卷第5期(总第176期) 2022年5月25日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R*1994*m*A4*126*zh*P*¥20.00*3 000*17*2022-05-25

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)21-55620605×61,22

(86)21-81871007

网址:www.biother.org

电子信箱:cjcb@biother.org

印刷 上海欧阳印刷有限公司

电话:(86)21-62259570

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 全国各地邮局及“中国邮政

微邮局”微信公众号

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

广告发布已获上海市市场

监督管理局许可

版权©和版权许可声明

2022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

383 基于HLA-E功能特点的肿瘤免疫治疗新策略

曹朔文,刘丹,施明

391 新型纳米递送系统在药物诱导肿瘤细胞焦亡中的应用

杨梓萌,程文静,余祥

研究快报

399 EBV阳性鼻咽癌相关性中性粒细胞抑制肿瘤微环境中的CD8⁺T细胞活化

欧阳蒂君,陈楠,杨洁莹,陈媛媛,向槿,夏建川

基础研究

410 PARP1通过调控N-糖基转移酶FUT8促进胃癌AGS细胞的增殖与5-FU耐药

王晶,王宏浩,向田,任文镇,刘果

419 新型全人源LAG3单克隆抗体的体外抗肿瘤作用及其机制初探

张陈,刘平,于晓杰,刘剑飞,钦可为,吴成林,周丽君

426 铁死亡在结直肠癌再生细胞放疗抵抗中的作用及其可能的机制

常钰涵,戈雨桐,哈文韬,魏晓为,龚涌灵

434 lncRNA TUG1通过miR-524-5p/BRAF轴调节甲状腺乳头状癌TPC-1细胞的增殖、

凋亡和EMT进程

李秀君,刘宝利,朱翠敏

临床研究

442 ITGB2在肾细胞癌组织中的表达及其对ACHN细胞恶性生物学行为的影响

王琦,樊博,刘彬,马永良,任宗涛,张爱莉

449 lncRNA ZFAS1通过miR-588/HMGA2轴促进肝癌HepG2细胞的增殖、侵袭和迁移

韩建涛,谢兴旺

456 基于列线图探索脑内皮黏附分子表达水平在结肠癌预后预测中的作用

戈雨桐,哈文韬,魏晓为,周璘

中国(第二届)精品科技期刊
中国中文(医学)核心期刊
中国科技核心期刊
中国 CSCD 统计源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国科技论文统计源期刊
WJCI 报告收录期刊
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(2020年版)》

被以下国外数据库收录

荷兰《医学文摘》(EMbase)
荷兰文摘与引文数据库(Scopus)
美国《化学文摘》(CA)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
日本科学技术振兴机构文献数据库(JST)
WHO 西太平洋地区医学索引(WPRIM)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
英国农业与生物科学研究中心(CABI)
英国全球健康数据库(GH)
加拿大科睿唯安科学引文索引扩展库
(SCI-E)(2016/2018)
瑞典《开放获取期刊指南》(DOAJ)
瑞士健康网络首创获取数据库(HINARI)
美国爱博思科数据库(EBSCO host)
美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrich IPD)

Indexed by

Excerpta Medica Database (EMbase)
SciVerse Scopus (Scopus)
Chemical Abstracts (CA)
Abstracts Journal (AJ)
Japan Science & Technology Agency (JST)
WHO Western Pacific Region Index
Medicus (WPRIM)
Cambridge Scientific Abstracts (CSA)
Centre for Agriculture and Bioscience
International (CABI)
Global Health (GH)
Clarivate Analytics SCI-E (2016/2018)
Directory of Open Access Journals (DOAJ)
WHO HINARI Database (HINARI)
EBSCO Academic Search Premier
(EBSCO ASP)
Ulrich's International Periodicals
Directory (Ulrich IPD)

464 纳武单抗联合伊匹单抗对比纳武单抗单用方案治疗恶性肿瘤有效性和安全性的Meta分析

周晓燕,毛雅珍,王晓贤,刘洁,林雨虹

综 述

472 免疫细胞单细胞测序对肿瘤免疫治疗疗效预测的意义

王琦,蒋敬庭

478 醛缩酶家族在恶性肿瘤中作用的研究进展

田丹,阳志军

483 PARP 抑制剂在转移性去势抵抗性前列腺癌中的研究进展

郭晨明,周逢海

489 评估免疫检查点抑制剂治疗非小细胞肺癌预后的生物标志物

张静涛,徐飞

497 CXCL1 在肿瘤发生发展中作用的研究进展

阮强,卓长华

会议纪要

502 “2022年肿瘤生物治疗前沿热点研讨会”纪要

黄波,郑利民,于益芝

505 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表

前插页 世界期刊影响力指数(WJCI)报告(2020科技版)收录证书

5-30 全国科技工作者日

本期广告

封二 上海优宁维生物科技股份有限公司[多重免疫组化服务(全景、多维度、多指标平行检测)]

封三 美天旎生物技术(上海)有限公司(细胞治疗领域先驱者 推动科研到临床转化)

封四 碧迪医疗器械(上海)有限公司(BD Rhapsody™单细胞分析平台)

后插页 《中国肿瘤生物治疗杂志》第四届编辑委会名单

北京博尔迈生物技术有限公司(流式抗体新选择)

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:黄静怡,沈志超,阮芳铭,向正华,郁晓路

英文编辑:李丹丹,李平

责任校对:郑芹,党瑞山,王润蓓,韩丹

终 审:于益芝,曹雪涛

(凡发现杂志中缺页、倒页、破页等质量问题,请直接与印刷厂联系调换事宜)

Chinese Journal of Cancer Biotherapy

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

Monthly Founded in 1994 Vol.29 No.5 Publication date: May 25, 2022

Journal parameters: ISSN 1007-385X*1994*m*A4*126*zh*P*¥20.00*3 000*17*2022-05-25

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. 61, 22
(86)21-81871007
<http://www.biother.org>
E-mail: cjcb@biother.org

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

2022 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

383 Novel strategies of tumor immunotherapy based on the functional features of HLA-E

CAO Shuowen, LIU Dan, SHI Ming

391 Application of the novel nano delivery systems in drug-induced pyroptosis of tumor cells

YANG Zimeng, CHENG Wenjing, YU Xiang

Prompt Report

399 Tumor-associated neutrophils in EBV-positive nasopharyngeal carcinoma suppress the activation of CD8⁺ T cells in tumor microenvironment

OUYANG Dijun, CHEN Nan, YANG Jieying, CHEN Yuanyuan, XIANG Tong,
XIA Jianchuan

Basic Research

410 PARP1 promotes proliferation and 5-FU resistance of gastric cancer AGS cells by regulating N-glycosyltransferase FUT8

WANG Jing, WANG Honghao, XIANG Tian, REN Wenzhen, LIU Gao

419 Preliminary study on the anti-tumor effect and mechanism of a novel fully human anti-LAG3 monoclonal antibody *in vitro*

ZHANG Chen, LIU Ping, YU Xiaojie, LIU Jianfei, QIN Kewei, WU Chenglin,
ZHOU Lijun

426 Function and mechanism of ferroptosis in the radiation resistance of colorectal tumor-repopulating cells

CHANG Yuhan, Ge Yutong, HA Wentao, WEI Xiaowei, GONG Yongling

434 lncRNA TUG1 regulates the proliferation, apoptosis and EMT of thyroid papillary carcinoma TPC-1 cells by regulating the miR-524-5p/BRAF axis

LI Xiujuan, LIU Baoli, ZHU Cuimin

Clinical Research

442 The expression of ITGB2 in renal cell carcinoma and its effect on malignant biological behavior of ACHN cells

WANG Qi, FAN Bo, LIU Bin, MA Yongliang, REN Zongtao, ZHANG Aili

449 lncRNA ZFAS1 promotes the proliferation, invasion, and migration of liver cancer HepG2 cells through the miR-588/HMGA2 axis

HAN Jiantao, XIE Xingwang

456 Analysis of the prognostic value of cerebral endothelial cell adhesion molecule expression level in colon cancer based on nomogram

GE Yutong, HA Wentao, WEI Xiaowei, ZHOU Jin

464 Efficacy and safety of nivolumab plus ipilimumab versus nivolumab monotherapy in the treatment of malignant tumours: a Meta-analysis

ZHOU Xiaoyan, MAO Yazhen, WANG Xiaoxian, LIU Jie, LIN Yuhong

Review

472 Significance of single cell sequencing of immune cells in predicting the efficacy of cancer immunotherapy

WANG Qi, JIANG Jingting

478 Research progress on the role of the aldolase family in malignant tumors

TIAN Dan, YANG Zhijun

483 Mechanisms and clinical research progress of PARP inhibitors for metastatic castration-resistant prostate cancer

GUO Chenming, ZHOU Fenghai

488 Biomarkers for evaluating the prognosis of non-small cell lung cancer treated with immune checkpoint inhibitors

ZHANG Jingtao, XU Fei

497 Research progress on the role of CXCL1 in tumorigenesis and development

RUAN Qiang, ZHUO Changhua

502 Minutes of “the 2022 symposium on the frontiers and hot issues of cancer biotherapy”

HUANG Bo, ZHENG Limin, YU Yizhi

505 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: HUANG Jingyi, SHEN Zhichao, RUAN Fangming, XIANG Zhenghua, YU Xiaolu

English editor: LI Dandan, LI Ping

Executive proofreader: ZHENG Qin, DANG Ruishan, WANG Runbei, HAN Dan

Executive reviewer: YU Yizhi, CAO Xuetao