

中国中文核心期刊
中国 CSCD 源期刊
中国科技核心期刊

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

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

中国肿瘤生物治疗杂志

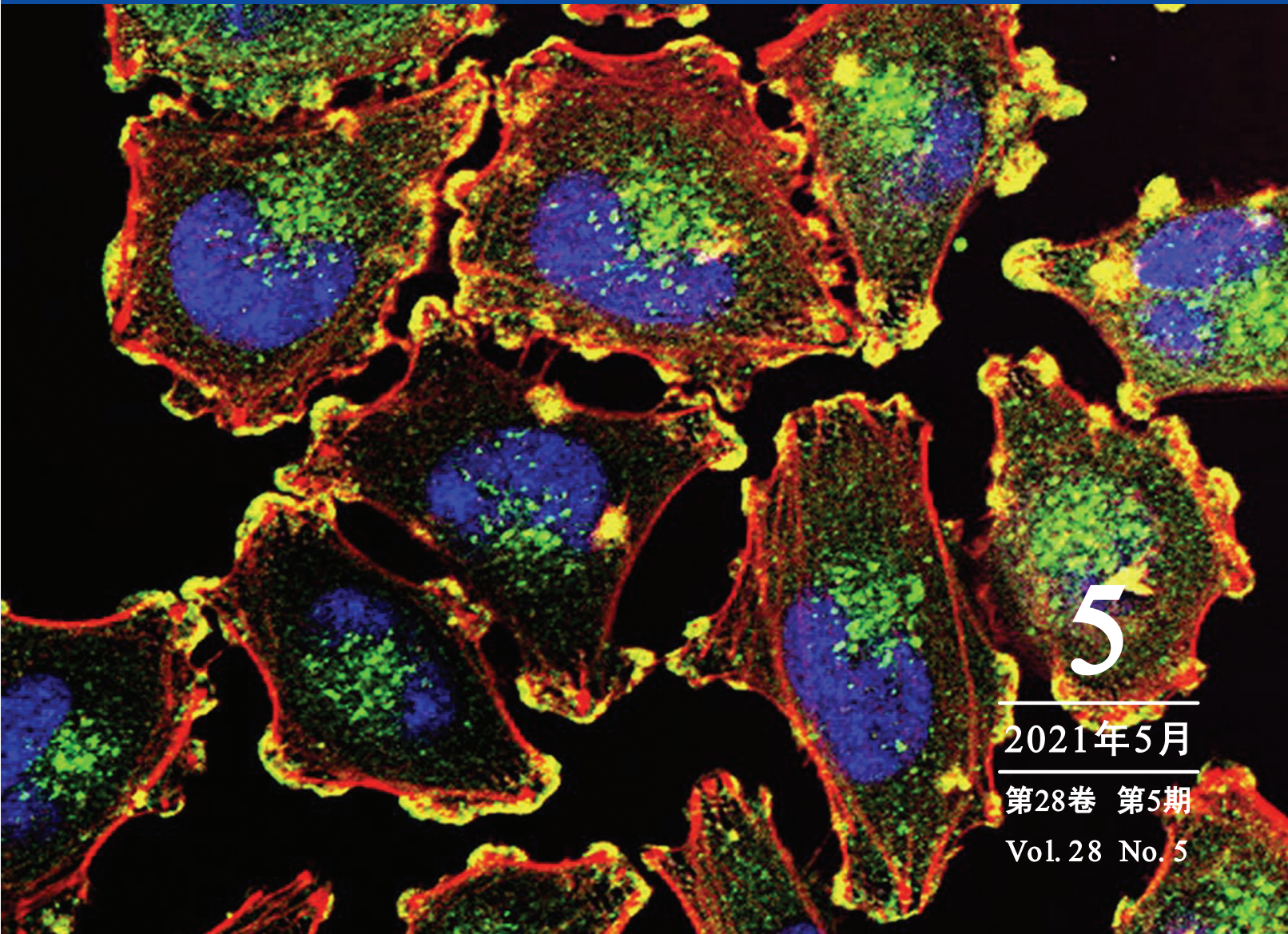
Chinese Journal of Cancer Biotherapy

中国肿瘤生物治疗杂志

二〇二一年五月

第二十八卷第五期

中国免疫学会·中国抗癌协会

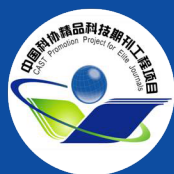


5

2021年5月

第28卷 第5期

Vol. 28 No. 5



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28卷第5期(总第164期) 2021年5月25日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R*1994*m*A4*130*zh*P*¥20.00*3 000*17*2021-05-25

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

2021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

419 免疫检查点抑制剂治疗相关不良反应——新探索、新挑战

白日兰,崔久崧

指南·共识

431 基因工程T细胞临床研究专家指导意见(2021)

中国医药质量管理协会细胞治疗质量控制与研究专业委员会

基础研究

435 G蛋白偶联受体激酶3在口腔鳞状细胞癌细胞增殖、迁移和侵袭中的及其可能的机制

张晗,罗清琼,朱丽萍,陈福祥

443 通过CRISPR/Cas9技术抑制TFDP3基因对前列腺癌PC3细胞生物学功能的影响

李蕊,杨柳,李金洁,刁艳君,苏明权,郝晓柯,刘家云

451 成纤维细胞生长因子13通过ROS/Caspase-3通路调控非小细胞肺癌A549细胞的凋亡

刘天宇,唐铖铖,冯光,雷静静,孙晨皓,王令,路宏朝

460 circ_0091579/miR-330-3p/RNF126轴影响结直肠癌LoVo细胞的增殖、侵袭和凋亡

杨兴广,艾可为,杨继武,程伟,赵鹏举

469 circ_0072088通过调控miR-545-3p/STAT3轴促进非小细胞肺癌细胞的恶性生物学行为

项保利,王布,林卫佳,于亚楠

477 粪肠球菌脂磷壁酸激活Toll样受体2抑制胰腺导管癌BxPC-3细胞的增殖、侵袭和迁移

纪周新,贺德

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
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

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)
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)
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)
美国 EBSCO 学术期刊集成全文数据库
(EBSCO ASP)

Indexed by

Chemical Abstracts (CA)
Abstracts Journal (AJ)
Japan Science & Technology Agency (JST)
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)
Directory of Open Access Journals (DOAJ)
WHO HINARI Database (HINARI)
Ulrich's International Periodicals
Directory (Ulrich IPD)
EBSCO Academic Search Premier
(EBSCO ASP)

临床研究

482 Claudin-2 蛋白在食管鳞癌组织中的表达及其对 KYSE450 细胞恶性生物学
行为的影响

尚晋文, 贾培君, 张丽亚, 张成娟

489 miRNA-490-3p 调控 Smad2/TGF- β 影响结直肠癌 SW480 细胞的奥沙利铂敏
感性

李志发, 吴小兵, 罗超元, 陈戎

495 微小染色体维持蛋白 3 在脑胶质瘤中的表达及其临床意义

闫润芝, 慕伟, 李晋虎, 王剑芳, 刘晓东, 范益民

504 BRD 蛋白家族在肝细胞癌中的临床意义

王素媛, 王沐, 李云晖, 李梦轩, 侯晋

综 述

511 肿瘤脂代谢重编程及其对肿瘤和免疫的影响

白日兰, 崔久崧

518 纳米材料在肿瘤免疫治疗中的应用

林文静, 张嘉敏, 刘鉴峰

526 白介素-33 对免疫细胞的影响及其作用机制

王海涛, 卢斌峰, 蒋敬庭

531 受体酪氨酸激酶 AXL 与肿瘤免疫治疗

查俐, 吕明, 施明

537 H₂S 在结直肠癌中的作用及其临床应用

党鹏凯, 闵建平, 刘国安

545 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表(一)

本期广告

封二 上海优宁维生物科技股份有限公司[小优博士(小程序)]

封三 美天旆生物技术有限公司(细胞治疗先进领导者 推动科研到临床转化)

封四 达科为生物技术有限公司(免疫细胞培养解决方案)

插页 北京博尔迈生物技术有限公司(流式抗体新选择)

插页 中国免疫学会第二届肿瘤免疫治疗高级讲习班(通知)

548 接种疫苗 健康防疫(公益广告)

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

英文编辑: 李丹丹

责任校对: 郑芹, 沈志超, 韩丹, 党瑞山, 阮芳铭, 王润蓓

终 审: 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.28 No.5 Publication date: May 25, 2021

Journal parameters: ISSN 1007-385X*1994*m*A4*130*zh*P*¥20.00*3 000*17*2021-05-25

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

2021 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

419 Immune checkpoint inhibitor-related adverse events: New exploration and new challenges

BAI Rilan, CUI Jiuwei

Guidelines · Consensus

431 Expert guidance for clinical research of genetically engineered T cells (2021)

The Committee of Quality Control and Research of Cell Therapy, China Quality Association for Pharmaceuticals

Basic Research

435 Role of G protein-coupled receptor kinase 3 in the proliferation, migration and invasion of oral squamous carcinoma cells and its possible mechanism

ZHANG Han, LUO Qingqiong, ZHU Liping, CHEN Fuxiang

443 Effects of TFDP3 knock-out by CRISPR/Cas9 on biological function of prostate cancer PC3 cells

LI Rui, YANG Liu, LI Jinjie, DIAO Yanjun, SU Mingquan, HAO Xiaoke, LIU Jiayun

451 Fibroblast growth factor 13 regulates apoptosis of A549 cells through the ROS/Caspase-3 pathway

LIU Tianyu, TANG Chengcheng, FENG Guang, LEI Jingjing, SUN Chenhao,
WANG Ling, LU Hongzhao

460 circ_0091579/miR-330-3p/RNF126 axis affects the proliferation, invasion and apoptosis of colorectal cancer LoVo cells

YANG Xingguang, AI Kewei, YANG Jiwu, CHENG Wei, ZHAO Pengju

469 circ_0072088 promotes the malignant biological behaviors of NSCLC cells by regulating miR-545-3p / STAT3 axis

XIANG Baoli, Wang Bu, Lin Weijia, Yu Yanan

477 Enterococcus faecalis lipoteichoic acid activates TLR2 to inhibit

the proliferation, invasion and migration of pancreatic ductal cancer BxPC-3 cells

Ji Zhouxin, HE De

Clinical Research

482 Expression of Claudin-2 in human esophageal squamous cell carcinoma tissues and its effect on the malignant biological behaviors of KYSE450 cells

SHANG Jinwen, JIA Peijun, ZHANG Liya, ZHANG Chengjuan

489 Effect of miRNA-490-3p regulating Smad2/TGF- β on sensitivity of colorectal cancer SW480 cells to oxaliplatin

LI Zhifa, WU Xiaobing, LUO Chaoyuan, CHEN Rong

495 The expression of minichromosome maintenance protein 3 in brain glioma and its clinical significances

YAN Runzhi, MU Wei, LI Jinhui, WANG Jianfang, LIU Xiaodong, FAN Yimin

504 Clinical significance of BRD-containing protein members in hepatocellular carcinoma progression

WANG Suyuan, WANG Mu, LI Yunhui, LI Mengxuan, HOU Jin

Review

511 Lipid metabolic reprogramming of tumor and its effect on tumor and immunity

BAI Rilan, CUI Jiuwei

518 Application of nanomaterials in tumor immunotherapy

LIN Wenjing, ZHANG Jiamin, LIU Jianfeng

526 The effect of interleukin-33 on immune cells and its mechanism

WANG Haitao, LU Binfeng, JIANG Jingting

531 Receptor tyrosine kinase AXL in tumor immunotherapy

ZHA Li, LYU Ming, SHI Ming

537 The effect and clinical application of hydrogen sulfide in colorectal cancer

DANG Pengkai, MIN Jianping, LIU Guoan

545 List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother* (I)

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

English editor: LI Dandan

Executive proofreader: ZHENG Qin, SHEN Zhichao, HAN Dan, DANG Ruishan, RUAN Fangming, WANG Runbei

Executive reviewer: CAO Xuetao