

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



中国肿瘤生物治疗杂志

Chinese Journal of Cancer Biotherapy

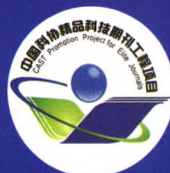


1

2022年1月

第29卷 第1期

Vol. 29 No. 1



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29卷第1期(总第172期) 2022年1月25日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R*1994*m*A4*86*zh*P*¥20.00*3 000*13*2022-01-25

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: cjb@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

院士论坛

1 个性化新抗原肿瘤疫苗: 道阻且长, 未来可期

虞淦军, 吴艳峰, 曹雪涛

基础研究

11 shRNA靶向抑制CD38的抗CD38 CAR-T细胞构建及其功能的初步鉴定

刘秀盈, 冯娅茹, 周雅婷, 王建勋

18 MLL5基因敲除对小鼠结肠癌CT26细胞移植瘤生长的影响及其机制

石秀珍, 高玮, 徐萍

23 miR-875-5p通过靶向USF2抑制胃癌细胞的增殖、迁移和侵袭

高慎硕, 张智凯, 尹国庆, 张红霞, 王绪斌, 马岩, 刘洪俊, 李乐平, 郭晓波

30 miR-17-5p通过靶向SETD2调控骨髓增生异常综合征SKM-1细胞的增殖与凋亡

张永晓, 李英华

37 miR-502-3p通过靶向GTPBP2基因调控结肠癌干细胞增殖与凋亡

柯超, 周红见, 蒋斌, 谢兴旺, 张超

临床研究

43 桥接整合因子1在上皮性卵巢癌组织和细胞中的表达及其临床意义

吕微, 贾云龙, 王佳丽, 刘天旭, 段玉青, 刘丽华

50 甲状腺滤泡癌组织中PD-1和NLRP3表达及其临床意义

戴场斌, 邱燕如, 江振健, 王声耀, 戴毅君, 林建光

55 基于生物信息学分析METTL7B在胶质瘤组织中的表达及其临床意义

周杰, 徐聘, 李波, 王首超, 李欢, 徐海波

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)

万方数据

综 述

63 氨基酸代谢在肿瘤微环境及免疫治疗中作用的研究进展

陈辰, 蒋敬庭

70 肿瘤来源外泌体在诱导肿瘤相关成纤维细胞生成中作用的研究进展

杨浩, 赵侃侃, 王梦川

75 T 细胞糖代谢重编程与抗肿瘤免疫治疗的研究进展

乔万佳, 刘小军

80 消化系统恶性肿瘤免疫治疗的研究进展

马新平, 韩双印

86 《中国肿瘤生物治疗杂志》第四届编辑委员会名单

S1 《中国肿瘤生物治疗杂志》组稿和审稿专家名单

S7 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表(一)

S10 《中国肿瘤生物治疗杂志》稿约

前插页 世界期刊影响力指数(WJCI)报告(2020科技版)收录证书

2021年中国肿瘤学术期刊影响因子排行榜

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 接种疫苗 健康防疫(公益广告)

北京博尔迈生物技术有限公司(流式抗体新选择)

封面图片

胰腺上皮内瘤变 蒋慧(长海医院 病理科)

责任编辑: 党瑞山, 沈志超

英文编辑: 李丹丹

责任校对: 郑芹, 阮芳铭, 黄静怡, 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.1 Publication date: January 25, 2022

Journal parameters: ISSN 1007-385X*1994*m*A4*86*zh*P*¥20.00*3 000*13*2022-01-25

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

Academician Forum

1 Personalized neoantigen vaccines for tumor immunotherapy: a long hard journey to promising land

YU Ganjun, WU Yanfeng, CAO Xuetao

Basic Research

11 Construction of anti-CD38 CAR-T cells with targeted inhibition of CD38 by shRNA and preliminary identification of its functions

LIU Xiuying, FENG Yaru, ZHOU Yating, WANG Jianxun

18 Effect and mechanism of MLL5 knock-out on the growth of colon cancer CT26 cell transplanted tumor

SHI Xiuzhen, GAO Wei, XU Ping

23 miR-875-5p inhibits the proliferation, migration and invasion of gastric cancer cells by targeting USF2

GAO Shenshuo, ZHANG Zhikai, YIN Guoqing, ZHANG Hongxia, WANG Xubin, MA Yan, LIU Hongjun, LI Leping, GUO Xiaobo

30 miR-17-5p regulates the proliferation and apoptosis of myelodysplastic syndrome SKM-1 cells by targeting SETD2

ZHANG Yongxiao, LI Yinghua

37 miR-502-3p regulates the proliferation and apoptosis of colorectal cancer stem cells by targeting GTPBP2 gene

KE Chao, ZHOU Hongjian, JIANG Bin, XIE Xingwang, ZHANG Chao

Clinical Research

43 Expression and clinical significance of bridging intergrator 1 in epithelial ovarian cancer tissues and cells

LYU Wei, JIA Yunlong, WANG Jiali, LIU Tianxu, DUAN Yuqing, LIU Lihua

50 Expression and clinical significance of PD-1 and NLRP3 in follicular thyroid carcinoma tissues

DAI Yangbin, QIU Yanru, JIANG Zhenjian, WANG Shengyao, DAI Yijun, LIN Jianguang

55 Analysis of expression and clinical significance of METTL7B in glioma tissues based on bioinformatics

ZHOU Jie, XU Dan, LI Bo, WANG Shouchao, LI Huan, XU Haibo

Review

63 Research progress on the role of amino acid metabolism in tumor microenvironment and immunotherapy

CHEN Chen, JIANG Jingting

70 Research progress on the role of tumor-derived exosomes in inducing tumor-associated fibroblast formation

YANG Hao, ZHAO Kankan, WANG Mengchuan

75 Research progress on reprogramming of T cell glycometabolism and anti-tumor immunotherapy

QIAO Wanjia, LIU Xiaojun

80 Research progress on immunotherapy for malignant gastrointestinal cancers

MA Xinping, HANG Shuangyin

86 Editorial board of *Chin J Cancer Biother*

S1 List of professors responsible for manuscript solicitation and reviewers of *Chin J Cancer Biother*

S7 List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother* (I)

S10 Instructions for authors of *Chin J Cancer Biother*

Cover Image

Pancreatic intraepithelial neoplasia JIANG Hui (Department of Pathology, Changhai Hospital)

Executive editor: DANG Ruishan, SHEN Zhichao

English editor: LI Dandan

Executive proofreader: ZHENG Qin, RUAN Fangming, HUANG Jingyi, WANG Runbei, HAN Dan

Executive reviewer: YU Yizhi, CAO Xuetao

BD Rhapsody™ Single-Cell Analysis Platform

Rhapsody™ 单细胞分析平台



- 经典微孔板自然沉降
- 平行分析上万个单细胞的基因和蛋白表达



20万个微孔，用于捕获细胞和磁珠

- 高细胞捕获率
- 低细胞活性要求
- 广泛兼容各种细胞类型
- 双细胞率极低

BD workflow solutions

Blood and tissue
Collection and dissociation

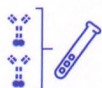


BD Vacutainer®



BD Horizon™
Dri Tumor and Tissue
Dissociation Reagent

Cell staining
Antibodies, custom and standard panels, dyes and reagents



BD Horizon™ Dri Panels



BD Horizon Brilliant™
dyes and antibodies

Flow cytometry
Cell sorters and cell analyzers



BD FACSymphony™



BD LSRFortessa™



BD FACSMelody™



BD FACSLytic™

Multomics
scRNAseq, AbSeq gene panels and multiplexing



BD Rhapsody™



BD™ AbSeq



BD™ Single-Cell
Multiplexing Kit



BD Rhapsody™ Whole
Transcriptome Analysis
(WTA) Amplification Kit
and Targeted Single-Cell
RNA Sequencing Panels

Informatics
Flow and RNAseq analysis



FlowJo



SeqGeq™

更多信息请访问

碧迪医疗中国：www.bd.com/China

碧迪医疗生物科学：http://m.bdbiosciences.com/cn/

热线电话：400-819-9900



BD Rhapsody™
单细胞平台公众号

