

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

二〇二二年十月

第二十九卷第十期

中国免疫学会·中国抗癌协会

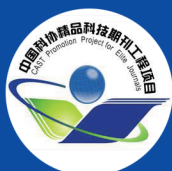
10

2022年10月

第29卷 第10期

Vol. 29 No. 10

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10期(总第181期) 2022年10月25日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R*1994*m*A4*102*zh*P*¥20.00*3 000*13*2022-10-25

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.cn

电子信箱:cjcb@biother.cn

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

863 新方向、新理念、新挑战:实体瘤内免疫治疗技术的前世今生

李想,刘宝瑞,李茹恬

871 缺氧诱导的lncRNA与肿瘤免疫逃逸

程先硕,杨之斌,董坚

基础研究

879 miR-192-5p通过靶向ZEB2调控胰腺癌PANC-1细胞的恶性生物学行为

韩向阳,张荣花,李玉凤,苏静慧,曹雨萌,黄金平,章广玲,李景武

889 miR-515-5p通过靶向HDAC2影响食管癌发生发展的分子机制

朱永刚,苏鹏,孟令娇,黄超,王明博,单保恩

896 BNC1调控食管鳞状细胞癌细胞的恶性生物学行为及其可能的作用机制

熊黎,熊蓉,刘燕群,谭劲松,张若兰,岳秋菊,宋桂芹,冯刚,刘康

临床研究

904 CCDC137基因在肝细胞癌组织中表达的临床意义及其对MHCC97H细胞增殖、

迁移和侵袭的影响

王芊文,李文华,王小芳,耿玉庆,赵彬,吴向未,陈雪玲

911 肺鳞状细胞癌中PTHLH基因表达与抗肿瘤免疫的相关性研究

赵海龙,朱小康,李斌,郑凤长,白悦

921 解偶联蛋白2对皮肤黑色素瘤预后和免疫微环境的影响

杨珮珮,杨璐涵,柳梦婷,黄谢平,徐刚林

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)

综 述

- 930 CX3CR1⁺CD8⁺ T 细胞在肿瘤免疫治疗中作用的研究进展
李好,肖敏
- 937 间充质干细胞来源的外泌体:肿瘤治疗的双刃剑
孙宇恒,黄静怡,虞淦军
- 944 铁死亡调控机制及其在非小细胞肺癌治疗中应用的研究进展
孙新格,潘战宇,姜战胜
- 950 以 GPC3 为靶点的肝细胞癌免疫疗法的研究进展
王姿,涂建成
- 956 TCR 组库检测方法及应用的研究进展
周健,任秀宝,颜次慧
- 962 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表 (I)

本期广告

- 前插页 世界期刊影响力指数(WJCI)报告(2020科技版)收录证书
北京博尔迈生物技术有限公司(特异性检测抗原特异性T细胞的试剂)
- 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)

封面图片:

乳腺导管原位癌免疫微环境 钱煜平,蒋英杰(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,向正华,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.10 Publication date: October 25, 2022

Journal parameters: ISSN 1007-385X*1994*m*A4*102*zh*P*¥20.00*3 000*13*2022-10-25

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.cn>
E-mail: cjcb@biother.cn

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

863 New directions, new concepts, new challenges: the past and present of intratumoral immunotherapy for solid tumors

LI Xiang, LIU Baorui, LI Rutian

871 Hypoxia induced lncRNAs and tumor immune escape

CHENG Xianshuo, YANG Zhibin, DONG Jian

Basic Research

879 miR-192-5p regulates the malignant biological behaviors of pancreatic cancer PANC-1 cells by targeting ZEB2

HAN Xiangyang, ZHANG Ronghua, LI Yufeng, SU Jinghui, CAO Yumeng,
HUANG Jinping, ZHANG Guangling, LI Jingwu

889 miR-515-5p effects the carcinogenesis of esophageal cancer *via* targeting HDAC2 and its molecular mechanism

ZHU Yonggang, SU Peng, MENG Lingjiao, HUANG Chao, WANG Mingbo,
SHAN Baoen

896 BNC1 regulates the malignant biological behaviors of esophageal squamous cell carcinoma cells and its possible mechanism

XIONG Li, XIONG Rong, LIU Yanqun, TAN Jingsong, ZHANG Ruolan,
YUE Qiuju, SONG Guiqin, FENG Gang, LIU Kang

Clinical Research

904 Clinical significance of CCDC137 gene expression in hepatocellular carcinoma tissues and its effect on the proliferation, migration and invasion of MHCC97H cells

WANG Qianwen, LI Wenhua, WANG Xiaofang, GENG Yuqing, ZHAO Bin,
WU Xiangwei, CHEN Xueling

911 Correlation between PTHLH gene expression and anti-tumor immunity in lung squamous cell carcinoma

ZHAO Hailong, ZHU Xiaokang, LI Bin, ZHENG Fengchang, BAI Yue

921 Effects of uncoupling protein 2 on prognosis and immune microenvironment of skin cutaneous melanoma

YANG Peipei, YANG Junhan, LIU Mengting, HUANG Xieping, XU Ganglin

Review

930 Research progress on the role of CX3CR1⁺CD8⁺ T cells in tumor immunotherapy

LI Hao, XIAO min

937 Mesenchymal stem cell-derived exosomes: a double-edged sword for cancer therapy

SUN Yuheng, HUANG Jingyi, YU Ganjun

944 Research progress on the regulatory mechanism of ferroptosis and its application in the treatment of non-small cell lung cancer

SUN Xinge, PAN Zhanyu, JIANG Zhansheng

950 Research progress on GPC3-targeted immunotherapy for hepatocellular carcinoma

WANG Zi, TU Jiancheng

956 Research progress on test methods and applications of TCR repertoire

ZHOU Jian, REN Xiubao, YAN Cihui

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

Cover image:

Immune microenvironment of ductal carcinoma *in situ* of breast
..... QIAN Yuping, JIANG Yingjie (Department of Pathology, Changhai Hospital)

Executive editor: DANG Ruishan, SHEN Zhichao

English editor: LI Dandan

Executive proofreader: ZHENG Qin, RUAN Fangming, HUANG Jingyi, XIANG Zhenghua, HAN Dan

Executive reviewer: YU Yizhi, CAO Xuetao