

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

二〇二二年十一月

第二十九卷 第十一期

中国免疫学会·中国抗癌协会

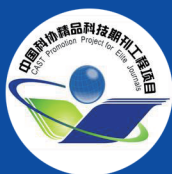
11

2022年11月

第29卷 第11期

Vol. 29 No. 11

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11期(总第182期) 2022年11月25日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R*1994*m*A4*92*zh*P*¥20.00*3 000*18*2022-11-25

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

专题报道:免疫检查点抑制剂相关的毒性多学科诊疗

指南·共识

965 免疫检查点抑制剂相关的毒性多学科诊疗协作组建设中国专家共识

中国临床肿瘤学会免疫治疗专家委员会,中国临床肿瘤学会抗肿瘤药物安全管理专家委员会

专家论坛

971 免疫检查点抑制剂治疗黑色素瘤相关不良反应及其管理策略

杨玥,斯璐,郭军

978 免疫检查点抑制剂所致广谱毒性及其危重症的多学科联合应对

许辉茹,张俊萍

985 《免疫检查点抑制剂相关的毒性多学科诊疗协作组建设中国专家共识》解读

王俊

综述

989 免疫检查点抑制剂不良反应的研究进展

杨峰,范越

临床研究

995 免疫检查点抑制剂治疗非小细胞肺癌产生免疫相关不良反应和肺炎的特点及其

危险因素分析

汪婧媛,孙虎,冯慧晶,杨晓玲,张俊萍,许辉茹

病例报告

1002 免疫检查点抑制剂相关性葡萄膜炎二例及文献复习

汪婧媛,马瑜慧,张俊萍,段雅剑,冯荣华

1006 免疫相关中毒性表皮坏死松解症一例及文献复习

郭虹霞,常慧玲,冯慧晶

1010 免疫检查点抑制剂相关肝硬化性肝毒性一例及文献复习

刘鹏敏,李瑜文,杨晓玲,张俊萍,高炯

1013 信迪利单抗联合IBI310治疗恶性黑色素瘤致重症免疫相关性心肌炎一例及文献分析

武玲,武晓旭,冯慧晶,杨丽峰,张俊萍,杨晓玲

1017 纳武利尤单抗联合伊匹木单抗治疗胸膜间皮瘤导致免疫相关性肺炎一例报道及文献复习

韩琳,谢刚,王燎,王智军,张俊萍

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)

1021 IBI310联合信迪利单抗治疗黑色素瘤致以胆红素升高为特征的严重免疫相关性肝炎一例及文献复习
李路桥,沙慧子,邹征云

基础研究

1025 转录因子 SP1 通过调控 ABCC1 影响小细胞肺癌 H446/DDP 细胞耐药的机制
高月娟,李志平,贺飞飞,王加良

1032 胱硫醚 β 合成酶通过 AKT/cyclin D1 通路影响肺腺癌 A549 细胞的增殖
欧阳运洁,曹培国,张曦

临床研究

1038 MELK 在胰腺癌中的表达、功能及临床意义
姜文凯,杜岩,周永婕,周文策

短篇论著

1033 lncRNA LINC00504 在乳腺癌组织及细胞中的表达、功能及可能机制
何健,欧阳倩雯

综述

1049 细菌在肿瘤治疗中的应用——从基础到临床
孙梦娜,刘宝瑞,孟凡岩

教育与推广

1054 基于 PBL 理念的融合式教学法在肿瘤生物治疗学专题课程建设中的实践
黄静怡,朱鲤焯,李志清,徐胜,薛逸荃,唐玲,于益芝

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(流式抗体新选择)

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 美天旻生物技术(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: 黄静怡,沈志超

英文编辑: 李丹丹

责任校对: 郑芹,阮芳铭,党瑞山,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.11 Publication date: November 25, 2022

Journal parameters: ISSN 1007-385X*1994*m*A4*92*zh*P*¥20.00*3 000*18*2022-11-25

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

Monographic Report:

Multidisciplinary management of immune checkpoint-related toxicity

Guidelines · Consensus

965 Chinese consensus on the construction of multidisciplinary team for management of immune checkpoint inhibitor-related toxicity

Immunotherapy Expert Committee of Chinese Society of Clinical Oncology, Expert Committee on Safety Management of Antitumor Drugs of Chinese Society of Clinical Oncology

Expert Forum

971 Immune-related adverse events and management strategies of immune checkpoint inhibitor in the treatment of melanoma

YANG Yue, SI Lu, GUO Jun

978 Multidisciplinary management on broad-spectrum toxicity and severe toxicity caused by immune checkpoint inhibitors

XU Huiru, ZHANG Junping

985 Interpretation of Chinese consensus on the construction of multidisciplinary team for management of immune checkpoint inhibitor-related toxicity

WANG Jun

Review

989 Research progresses on adverse events of immune checkpoint inhibitors

YANG Feng, FAN Yue

Clinical Research

995 Characteristics and risk factors of immune-related adverse events and pneumonitis associated with immune checkpoint inhibitors in the treatment of non-small cell lung cancer

WANG Jingyuan, SUN Hu, FENG Huijing, YANG Xiaoling, ZHANG Junping,
XU Huiru

Case Report

1002 Immune checkpoint inhibitor-associated uveitis: two case reports and literature review

WANG Jingyuan, MA Yuhui, ZHANG Junping, DUAN Yajian, FENG Ronghua

1006 Immune-associated toxic epidermal necrolysis: a case report and literature review

GUO Hongxia, CHANG Huiling, FENG Huijing

1010 Immune checkpoint inhibitor-related cirrhotic hepatotoxicity: a case report and literature review

LIU Pengmin, LI Yuwen, YANG Xiaoling, ZHANG Junping, GAO Jiong

1013 Severe immune-related myocarditis induced by combination therapy with sintilimab and IBI310 in malignant melanoma: a case report and literature analysis

WU Ling, WU Xiaoxu, FENG Huijing, YANG Lifeng, ZHANG Junping, YANG Xiaoling

1017 Report of one case of immune-related encephalitis caused by malignant pleural mesothelioma treated with nivolumab in combination with ipilimumab and literature review

HAN Lin, XIE Gang, WANG Liao, WANG Zhijun, ZHANG Junping

1021 Severe immune-related hepatitis characterized by elevated bilirubin induced by combination therapy with IBI310 and sintilimab in melanoma patient: a case report and literature review

LI Luqiao, SHA Huizi, ZOU Zhengyun

Basic Research

1025 Mechanism of transcription factor SP1 affecting drug resistance of small cell lung cancer H446/DDP cells by regulating ABCC1

GAO Yuejuan, LI Zhiping, HE Feifei, WANG Jialiang

1032 Cystathionine β -synthase affects the proliferation of lung adenocarcinoma A549 cells through the AKT/cyclin D1 pathway

OUYANG Yunjie, CAO Peiguo, ZHANG Xi

Clinical Research

1038 Expression, function and clinical significance of MELK in pancreatic cancer

JIANG Wenkai, DU Yan, ZHOU Yongjie, ZHOU Wence

Review

1049 Application of tumor-targeting bacteria in the treatment of immunotherapy: from basic to clinical

SUN Mengna, LIU Baorui, MENG Fanyan

Education and Promotion

1054 Practice of integrated teaching model based on the concept of PBL in the construction of special topics in cancer biotherapy

HUANG Jingyi, ZHU Liye, LI Zhiqing, XU Sheng, XUE Yiquan, TANG Ling, YU Yizhi

Cover image:

Immune microenvironment of ductal carcinoma *in situ* of breast

..... QIAN Yuping, JIANG Yingjie (Department of Pathology, Changhai Hospital)

Executive editor: HUANG Jingyi, SHEN Zhichao

English editor: LI Dandan

Executive proofreader: ZHENG Qin, RUAN Fangming, DANG Ruishan, XIANG Zhenghua, HAN Dan

Executive reviewer: YU Yizhi, CAO Xuetao