

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



3

2023年3月

第30卷 第3期

Vol. 30 No. 3



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30卷第3期(总第186期) 2023年3月25日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R*1994*m*A4*88*zh*P*¥20.00*3 000*12*2023-03-25

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800号

邮编:200433

电话:(86)21-55620605×51,22

(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

2023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

187 肿瘤免疫治疗耐药机制与克服策略

朱波

196 免疫检查点抑制剂相关胆管型肝毒性发生机制及治疗策略

任伟,刘宝瑞

专题报道:中药活性成分的抗肿瘤作用及其机制研究

204 橙花叔醇通过Wnt- β -catenin通路调控黑色素瘤细胞的恶性生物学行为

刘翌,王建澍,薛金旭,朱彦奇,李晶

211 阿曼托双黄酮通过JAK2-STAT3通路影响甲状腺癌SW579细胞的增殖和凋亡

马涛,王红梅,赵婷,黄凌燕,王瑞肖

217 冬凌草甲素逆转黑色素瘤细胞顺铂耐药的作用及机制

秦艳强,晋佳路,李娜,谷世立,田国良,杨建锋

223 白术水提物通过PI3K-Akt-NF- κ B通路抑制胃癌SGC-7901细胞的潜在机制

哈文韬,赵孙燕,魏晓为,龚涌灵

基础研究

230 COUP-TF II在胃癌组织中表达及对胃癌SGC7901细胞中VEGFR3-NRP2轴转

录活性的调控

李琼羽,王凯,孙华波,王彩艳,许瑞雪,丛培佳,连海峰

临床研究

237 基于生物信息学分析铁死亡相关lncRNA对肾透明细胞癌组织免疫浸润和患者

预后评估的意义

扈星,扈亮,余亭,王茜,张志红

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)
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)
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

249 基因修饰的新型溶瘤病毒治疗肿瘤的转化应用研究进展

麻献微,徐建青,张晓燕

255 CD4⁺CAR-T 细胞亚群在肿瘤治疗中作用的研究进展

李田田,李琳,廖力微

261 基于合成生物学的 CAR-T 细胞治疗实体肿瘤的研究进展

史天宇,孟凡岩

病例报道

267 TumorFisher CTC 检测技术用于晚期肝细胞癌抗 PD-1/PD-L1 治疗决策和疗

效评价一例报告及文献复习

田珊,范林洋,罗聪,陈勇毅,胡志远,徐笑红

271 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表

本期广告

前插页 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)

江苏恒瑞医药股份有限公司[羟乙磺酸达尔西利片(艾瑞康®)]

封二 上海优宁维生物科技股份有限公司(生命科学一站式服务商)

封三 深圳市达科为生物技术股份有限公司(TotalSeq™ 抗体助力单细胞多组学研究)

封四 三生国健[注射用伊尼妥单抗(赛普汀)]

封面图片

胰腺上皮内瘤变..... 蒋慧(长海医院 病理科)

责任编辑: 向正华,沈志超

英文编辑: 李平,李丹丹

责任校对: 郑芹,黄静怡,党瑞山,阮芳铭,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.30 No.3 Publication date: March 25, 2023

Journal parameters: ISSN 1007-385X*1994*m*A4*88*zh*P*¥20.00*3 000*12*2023-03-25

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
800 Xiangyin Road,
Shanghai 200433, China
Tel: (86)21-55620605 Ext. 51, 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

2023 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

187 Mechanism and response strategies of resistance in tumor immunotherapy

ZHU Bo

196 Mechanism and treatment strategies of immune checkpoint inhibitors related biliary type hepatotoxicity

REN Wei, LIU Baorui

Monographic Report

Research on the antitumor effect of active ingredients of Chinese medicine and its mechanism

204 Nerolidol inhibits malignant biological behaviors of melanoma cells by regulating the Wnt- β -catenin pathway

LIU Zhao, WANG Jianshu, XUE Jinxu, ZHU Yanqi, LI Jing

211 Amentoflavone induces apoptosis and suppresses proliferation of thyroid carcinoma SW579 cells by inhibiting the activation of JAK2-STAT3 pathway

MA Tao, WANG Hongmei, ZHAO Ting, HUANG Lingyan, WANG Ruixiao

217 Effect of oridonin in reversing cisplatin resistance in melanoma cells and its mechanism

QIN Yanqiang, JIN Jialu, LI Na, GU Shili, TIAN Guoliang, YANG Jianfeng

223 Potential mechanism of *Atractylodes macrocephala* aqueous extract inhibiting gastric carcinoma through PI3K-Akt-NF- κ B signaling pathway

HA Wentao, ZHAO Sunyan, WEI Xiaowei, GONG Yongling

Basic Research

230 Expression of COUP-TF II in gastric cancer tissues and its regulation of transcriptional activity of VEGFR3-NRP2 axis in

gastric cancer SGC7901 cells

LI Qiongyu, WANG Kai, SUN Huabo, WANG Caiyan, XU Ruixue, CONG Peijia, LIAN Haifeng

Clinical Research

237 Clinical significance of ferroptosis-related lncRNAs in prognosis and immune infiltration in clear cell renal cell carcinoma based on bioinformatics analysis

HU Xing, HU Liang, YU Ting, WANG Qian, ZHANG Zhihong

Review

249 Progress in the study of genetically modified novel oncolytic virus in translational application of tumor immunotherapy

MA Xianwei, XU Jianqing, ZHANG Xiaoyan

255 Advances in the study of the function of CD4⁺ CAR-T cell subsets in tumor therapy

LI Tiantian, LI Lin, LIAO Liwei

261 Research progress of synthetic biology-based CAR-T cell therapy for solid tumors

SHI Tianyu, MENG Fanyan

Case Report

267 TumorFisher CTC detection technology for the treatment decision of anti-PD-1/PD-L1 in advanced hepatocellular carcinoma and its efficacy evaluation: a case report and literature review

TIAN Shan, FAN Linyang, LUO Cong, CHEN Yongyi, HU Zhiyuan, XU Xiao Xiaohong

271 List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother*

Cover Image

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

Executive editor: XIANG Zhenghua, SHEN Zhichao

English editor: LI Ping, LI Dandan

Executive proofreader: ZHENG Qin, HUANG Jingyi, DANG Ruishan, RUAN Fangming, HAN Dan

Executive reviewer: YU Yizhi, CAO Xuetao

注射用伊尼妥单抗

中国创新 抗HER2治疗新选择



赛普汀® 简明处方

【药品名称】 通用名称:注射用伊尼妥单抗

商品名称:赛普汀

英文名称:Inetetamab for Injection

汉语拼音:Zhusheyong Yinituo Dankang

【成份】 活性成份为伊尼妥单抗,是重组抗人表皮生长因子受体-2人源化单克隆抗体,由悬浮培养于无菌培养基中的哺乳动物细胞(中国仓鼠卵巢细胞CHO)生产,为IgG1/κ型免疫球蛋白分子。

辅料:盐酸组氨酸、组氨酸、蔗糖、聚山梨酯20。

【性状】 本品为白色或淡黄色疏松体,溶解后为无色或微黄色、澄明或微带乳色溶液。

【适应症】 本品适用于HER2阳性的转移性乳腺癌:与长春瑞滨联合治疗已接受过1个或多个化疗方案的转移性乳腺癌患者。

【规格】 50 mg/支。

【用法用量】 HER2检测

在使用本品治疗前,应进行HER2状态的检测,免疫组化(IHC)检测显示阳性(+++)或可疑阳性(++),同时荧光原位杂交(FISH)检测结果阳性的患者可以使用本品。

推荐剂量和给药方法

伊尼妥单抗的推荐初始负荷剂量为4 mg/kg,静脉滴注90 min以上;维持剂量为2 mg/kg,每周1次。如果在首次滴注时患者耐受性良好,后续滴注可改为30 min,严禁静脉推注或快速静脉注射。

【不良反应】 伊尼妥单抗联合长春瑞滨用于转移性乳腺癌治疗中最常见的不良反应包括中性粒细胞减少、白细胞减少、贫血、发热、寒战、恶心、呕吐和转氨酶升高;发生率>2%的3级及以上不良反应包括中性粒细胞减少、白细胞减少、贫血、血小板减少。与长春瑞滨单药组相比,伊尼妥单抗联合长春瑞滨治疗组发生率较高的不良反应包括发热、寒战、贫血和转氨酶升高,大部分均为1~2级的轻度不良反应;发生率较高的3~4级不良反应为中性粒细胞减少和白细胞减少(详见说明书)。

【禁忌】 禁用于已知对本品任一组分或中国仓鼠卵巢细胞表达蛋白过敏的患者。

【贮藏】 本品应置于2~8℃,避光干燥保存和运输。

【包装】 中性硼硅玻璃管制注射剂瓶包装7 ml, 1支/盒。

【有效期】 36个月。

【批准文号】 国药准字S20200012

【广审编号】 沪药广审(文)第250616-46104号

本广告仅供医学药学专业人士阅读