

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

# 中国肿瘤生物治疗杂志<sup>®</sup>

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI  
Chinese Journal of Cancer Biotherapy

第 21 卷 第 4 期 2014 年 8 月

Vol. 21 No. 4 August 2014

## 2014

中国精品科技期刊  
中国中文核心期刊  
中国CSTPCD统计源期刊  
解放军优秀医学期刊

RCCSE权威学术期刊  
中国科技核心期刊  
中国CSCD统计源期刊  
中国抗癌协会优秀期刊

ISSN 1007-385X



中国免疫学会 主办  
中国抗癌协会



# 中国肿瘤生物治疗杂志

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

双月刊 1994年创刊 第21卷第4期(总第97期) 2014年8月20日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R \* 1994 \* b \* A4 \* 126 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 3 000 \* 23 \* 2014-08-20

## 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 × 22

(86)21-81871002 × 22

传真: (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

## 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

## 定价

国内每期12.00元

国外每期5.00美元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1007-385X

CN 31-1725/R

## 广告经营许可证号

3101020130012

## 版权和版权许可声明

2014年本刊版权属中国免疫学会和中国抗癌协会。凡向本刊投稿,均视为同意在本刊网站、CNKI网络和光盘等出版;刊出论文文责自负。版权所有,未经许可不得以任何形式汇编、转载和出版。

## 目次

### 专家论坛

- 359 生物类似药物曲妥珠单抗临床研究的启示和思考  
郭玮, 陈玉琴, 王军志

### 标准与指南

- 366 治疗性肿瘤疫苗临床试验的注意事项: 美国FDA行业指南介绍  
杨爱珍, 项方, 贾绍昌

### 研究快报

- 371 抗体偶联药物抗HER2单抗-MCC-DM1细胞毒活性检测方法的建立及其检测效果评价  
王兰, 刘春雨, 张峰, 于传飞, 郭玮, 王文波, 李萌, 高凯
- 376 MicroRNA-203在人食管鳞癌组织和细胞中的表达及其基因的甲基化状态  
梁佳, 董稚明, 李宏, 韩立杰, 郭艳丽, 沈素朋, 郭炜

### 基础研究

- 383 MicroRNA-10a通过靶向作用E2F3抑制肝癌细胞的增殖  
赵锴, 王春梅, 曹雪涛
- 389 转基因细胞株BaF3-mb15-RAE对IKDC功能分子表达的影响  
钱莉, 陆家辉, 秦宏超, 芮程磊, 陈文艳, 贾筱琴, 傅奕, 龚卫娟, 田芳, 胡茂志, 李明春
- 396 过表达上皮膜蛋白1对结直肠癌SW-480细胞生物学行为的影响及其可能的机制  
孙国贵, 刘青, 杨从容, 张钧
- 402 新疆家蚕抗菌肽与化疗药物联用对食管癌Eca109细胞增殖和凋亡的影响  
夏丽洁, 张富春
- 408 MicroRNA-129-2对人鼻咽癌CNE1细胞裸鼠移植瘤的抑制及其可能的机制  
李玉娟, 王辉, 康敏, 陈伟, 张文宇, 胡楠, 欧和生
- 413 HGF诱导不同EGFR基因型非小细胞肺癌细胞对厄洛替尼的耐药  
玄香兰, 张佳, 安昌善
- 419 去甲斑蝥素诱导人食管癌Eca9706细胞凋亡及其可能的机制  
刘亮, 李慧, 左连富
- 423 靶向hTERT的RNAi载体的构建及其对大肠癌SW-480细胞增殖的影响  
孙彦, 孟永亮

#### 中国精品科技期刊

中国中文核心期刊

中国科技核心期刊

RCCSE中国权威学术期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库源期刊

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(2011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)

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)

波兰《哥白尼索引》(IC)

瑞典《开放存取期刊指南》(DOAJ)

美国《乌利希国际期刊指南》  
(Ulrich IPD)

#### Indexed by

Chemical Abstracts (CA)

Abstracts Journal (AJ)

Excerpta Medica Database (EMbase)

SciVerse Scopus

WHO Western Pacific Region Index  
Medicus (WPRIM)

Cambridge Scientific Abstracts (CSA)

Centre for Agriculture and Bioscience  
International (CABI)

Global Health (GH)

Index Copernicus (IC)

Directory of Open Access Journals (DOAJ)

Ulrich's International Periodicals  
Directory (Ulrich IPD)

#### 临床研究

428 *MAGE-A9* 和 *MAGE-A11* 基因在乳腺癌组织中的表达及其临床意义  
侯淑芸, 桑梅香, 单保恩

437 Ras 相关区域家族 7 基因在食管鳞状细胞癌中的表达及其临床意义  
崔建利, 郭炜, 郭艳丽, 沈素朋, 邝钢, 杨植彬, 董雅明

444 人脑胶质瘤组织高表达 nNav1.5 促进肿瘤细胞的迁移和侵袭  
邢德广, 王军, 欧绍武, 王运杰, 丁大领, 马二猛

450 重组人 p53 腺病毒联合化疗对复发性卵巢癌临床疗效的评价  
崔红梅, 关崇丽, 刘青, 李莲英

455 人胃癌组织中巨噬细胞移动抑制因子和 VEGF 的表达及其临床意义  
付东梅, 李立方, 康玉华

#### 技术方法

459 p70/p85 核糖体蛋白 S6 激酶 1 重组真核表达载体的构建及其在人乳腺癌 MCF-7 细胞内功能的初步鉴定  
赵莉, 侯敬申, 白晓春, 贾春宏

#### 综述

464 胸腺瘤的分子特征和靶向治疗  
李月敏, 李杨

468 MALDI-TOF-MS 在女性生殖道恶性肿瘤诊断中的应用  
滕志淳, 傅芬

473 细胞因子诱导的杀伤细胞治疗胃癌的研究现状  
孙婷, 唐晓义, 刘婷, 张斌, 陈虎

477 肿瘤细胞来源的 Exosomes 的研究进展  
杨云山, 钟海均, 林能明

#### 病例报告

482 中药“温化方”治疗原发性肝癌的三例报告  
吕广梅, 万海军, 朱丽玲, 胡蒙, 陶晨洁, 王少开, 龚涌灵

#### 科技动态

412 恶性疟原虫感染的红细胞可能通过囊泡传递抗性

418 X 盒结合蛋白 1 在三阴性乳腺癌发生和发展中的重要作用

454 大脑对单纯疱疹病毒-1 感染存在内在的免疫应答模式

#### 读者·作者·编者

370 本刊对论文中实验动物描述的要求; 375 文稿中须写成斜体的外文字符;

388 文稿中统计学符号规范化书写的要求; 395 凡临床试验都应在中国临床试验注册中心注册; 443 文稿中数字用法的要求; 472 参考文献题名后须标注文献类型和文献载体标志代码; 476 文稿中计量单位使用的要求

#### 会讯

382 中国免疫学会第九届全国免疫学学术大会征文通知

484 第七届全国生物治疗大会(第一轮通知)

#### 本期广告目次

S1 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表

S3 《中国肿瘤生物治疗杂志》稿约

S5 《中国肿瘤生物治疗杂志》第三届编辑委员会名单

本期责任编辑: 黄静怡, 阮芳铭; 责任校对: 韩丹, 郑芹; 责任编辑: 沈志超

# Chinese Journal of Cancer Biotherapy

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

Bimonthly Founded in 1994 Vol. 21 No. 4 Publication date: August 20, 2014

Journal Parameters: ISSN 1007-385X \* 1994 \* b \* A4 \* 126 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 3 000 \* 23 \* 2014-08-20

## Supervisor

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Society of Immunology  
Chinese Anti-cancer Association

## Honorable 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. 22  
(86)21-81871002 Ext. 22  
Fax: (86)21-81871007  
<http://www.biother.org>  
E-mail: [cjcb@biother.org](mailto: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

## CSSN

ISSN 1007-385X  
CN 31-1725/R

## CODEN

ZZSZA5

## Copyright

© 2014 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

- 359 **Considerations for biosimilar monoclonal antibody development: Lessons learned from clinical trials of trastuzumab**  
Guo Wei, Chen Yuqin, Wang Junzhi

### Standard and Guideline

- 366 **Clinical considerations for therapeutic cancer vaccines: An introduction to FDA guidance for industry**  
Yang Aizhen, Xiang Fang, Jia Shaochang

### Prompt Report

- 371 **Development and evaluation of detective methodology for cytotoxic activity of an anti-human epidermal growth factor receptor-2-MCC-DM1 against breast cancer cells**  
Wang Lan, Liu Chunyu, Zhang Feng, Yu Chuanfei, Guo Wei, Wang Wenbo, Li Meng, Gao Kai
- 376 **Expression and methylation status of microRNA-203 gene in tissues and cells of esophageal squamous cell carcinoma**  
Liang Jia, Dong Zhiming, Li Hong, Han Lijie, Guo Yanli, Shen Supeng, Guo Wei

### Basic Research

- 383 **MicroRNA-10a inhibits hepatocellular carcinoma cell proliferation through targeting E2F3**  
Zhao Kai, Wang Chunmei, Cao Xuetao
- 389 **Effects of genetically modified pro-B lymphocytes on the expression of functional molecules in interferon-producing killer dendritic cells**  
Qian Li, Lu Jiahui, Qin Hongchao, Rui Chenglei, Chen Wenyan, Jia Xiaoqin, Fu Yi, Gong Weijuan, Tian Fang, Hu Maozhi, Ji Mingchun
- 396 **Putative role of epithelial membrane protein-1 in the pathogenesis of colorectal carcinoma**  
Sun Guogui, Liu Qing, Yang Congrong, Zhang Jun
- 402 **Effect of Cecropin-XJ and its combination with chemotherapeutic agents on the proliferation and apoptosis of human esophageal cancer Eca109 cells**  
Xia Lijie, Zhang Fuchun

- 408 Inhibitory effect of microRNA-129-2 on xenografted human nasopharyngeal carcinoma development and its possible mechanism**  
Li Yumei, Wang Hui, Kang Min, Chen Wei, Zhang Wenyu, Hu Nan, Ou Hesheng
- 413 HGF-induced resistance to erlotinib in EGFR-mutated and EGFR wildtype non-small lung cancer cells *in vitro***  
Xuan Xianglan, Zhang Jia, An Changshan
- 419 Survivin- and caspase-dependent apoptosis of esophageal cancer Ec9706 cells after norcantharidin exposure**  
Liu Liang, Li Hui, Zuo Lianfu
- 423 Effect of RNAi-mediated silencing of the human telomerase reverse transcriptase gene on colorectal cancer cell proliferation *in vitro***  
Sun Yan, Meng Yongliang

## Clinical Research

- 428 Expression of melanoma antigen genes in human breast cancer: Association with major demographic and pathophysiologic variables and effect of drug treatment**  
Hou Shuyun, Sang Meixiang, Shan Baoen
- 437 Expression of Ras-association domain family 7 gene in esophageal squamous cell carcinoma: Association with disease development and DNA methylation**  
Cui Jianli, Guo Wei, Guo Yanli, Shen Supeng, Kuang Gang, Yang Zhibin, Dong Zhiming
- 444 Nav1.5 is highly expressed in human glioma and promotes glioma cell migration and invasion**  
Xing Deguang, Wang Jun, Ou Shaowu, Wang Yunjie, Ding Daling, Ma Ermeng
- 450 Outcome of patients with recurrent epithelial ovarian carcinoma following treatment with recombinant human adenovirus p53 combined with chemotherapy**  
Cui Hongmei, Guan Chongli, Liu Qing, Li Lianying
- 455 Expression and clinical significance of macrophage migration inhibitory factor and VEGF in human gastric carcinoma tissues**  
Fu Dongmei, Li Lifang, Kang Yuhua

## Technique and Method

- 459 Construction of p70 /p85 ribosomal protein S6 kinase 1 expression vectors and functional assessment in human breast cancer MCF-7 cells**  
Zhao Li, Hou Jingshen, Bai Xiaochun, Jia Chunhong

## Review

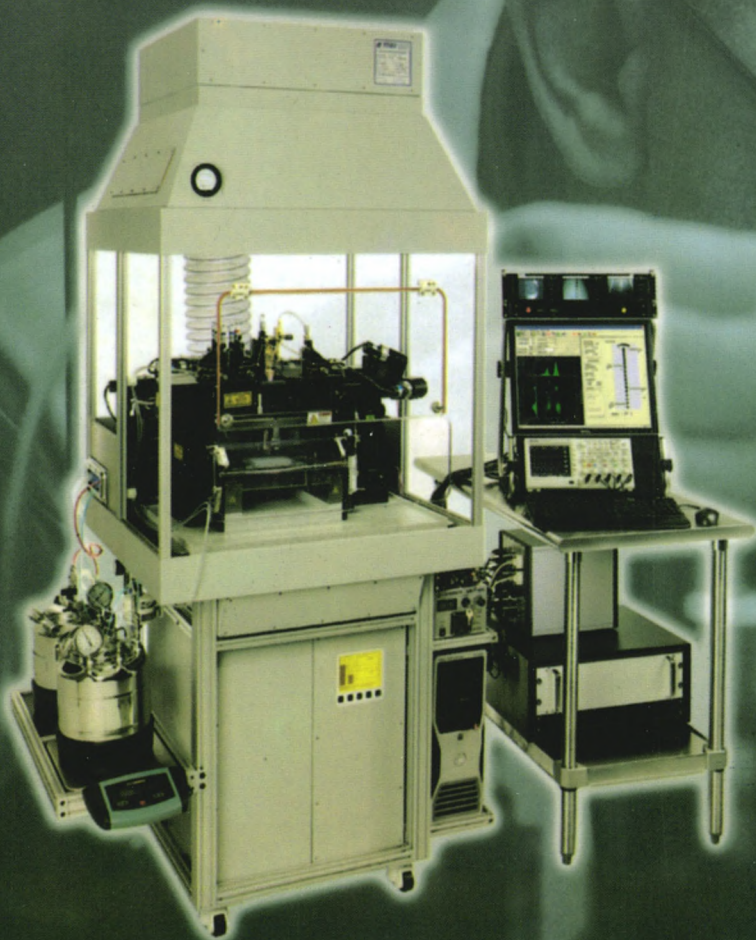
- 464 The molecular aspects and targeted therapies of thymoma**  
Li Yuemin, Li Yang
- 468 Application of MALDI-TOF-MS in the diagnosis of malignant tumor of the female genital tract**  
Teng Zhichun, Fu Fen
- 473 Cytokine induced killer cells for gastric cancer**  
Sun Ting, Tang Xiaoyi, Liu Ting, Zhang Bin, Chen Hu
- 477 Research progress on Exosomes derived from tumor cells**  
Yang Yunshan, Zhong Haijun, Lin Nengming
- S1 List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother***
- S3 Instructions for authors of *Chin J Cancer Biother***
- S5 Editorial Board of *Chin J Cancer Biother***

**Executive editor:** Huang Jingyi, Ruan Fangming  
**Executive proofreader:** Han Dan, Zheng Qin  
**Executive reviewer:** Shen Zhichao



# BD Influx

融合BD多项专利技术和最新设计理念的BD Influx 帮您“做您所想”



帮助人类健康生活  
Helping all people live healthy lives

## 更快的分析分选速度

- 200 000 个/s的细胞检测速度
- 70 000 个/s的细胞分选速度

## 更灵活的配置

- 可同时安装和使用1~5根激光器
- 可自主选择的模块化信号检测系统
- 可选配气溶胶控制系统

## 更强的功能扩展

- 可配备小颗粒检测装置，灵敏度达到100 nm
- 全光谱分析设计，相当于多一台荧光分光光度仪

## 更实用的细胞研究机型

- 2 min液流管路快速更换设置，避免细胞污染
- HEPA 高效微粒空气过滤仓，避免生物危害
- 声学耦合的喷嘴，实现低压高速分选，提高细胞活性

碧迪医疗器械(上海)有限公司上海办事处  
上海市南京西路1168号  
中信泰富广场30楼  
电话: 021-3210 4610  
传真: 021-5292 5191  
邮编: 200041

碧迪医疗器械(上海)有限公司北京办事处  
北京市东城区东中街9号  
东环广场A座七层, 7A室  
电话: 010-58139000  
传真: 010-58139193  
邮编: 100027

碧迪医疗器械(上海)有限公司广州办事处  
广州市东风中路410-412号  
健力宝大厦1208室  
电话: 020-83486362  
传真: 020-83486377  
邮编: 510030

更多信息, 请登陆BDB网址: [www.bdbiosciences.com](http://www.bdbiosciences.com)  
BD和BD标识为Becton, Dickinson and Company的商标。©2009 BD