

# 中国肿瘤生物治疗杂志

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

双月刊 1994年创刊 第17卷 第3期(总第72期) 2010年6月30日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R \* 1994 \* b \* A4 \* 120 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 3 000 \* 23 \* 2010-06

## 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 徐红梅

## 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 x 22

(86)21-81871002 x 22

传真: (86)21-81871007

网址: www.biother.org

电子信箱: cjcb@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 8.00 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

3101020050040

## 版 权

2010 年版权归中国免疫学会和

中国抗癌协会。

除非特别声明,本刊出的所有论

文不代表本刊编辑委员会的观点。

## 目 次

### 专家论坛

243 肿瘤生物治疗的新模式:分子靶向-过继性细胞免疫治疗

黄宇贤,郭坤元

### 专题报道 分子靶向-过继性细胞免疫治疗的基础研究

250 分子靶向药物诱导耐药鼻咽癌 CNE2/DDP 细胞 NKG2DLs 的表达

黄宇贤,王 杨,李玉华,宋朝阳,陈锦章,贺艳杰,周雷云,郭坤元

256 舒尼替尼诱导耐药鼻咽癌 CNE2/DDP 细胞表达 NKG2DLs 的机制

黄宇贤,王 杨,李玉华,杨玉莲,赵同峰,何庆梅,卢惠芳,贺艳杰,

黄 睿,郭坤元

262 舒尼替尼体内诱导耐药鼻咽癌细胞表达 NKG2DLs 增强 NK 细胞的抑制作用

黄宇贤,王 杨,李玉华,宋朝阳,陈土珍,周 璇,涂三芳,何颖芝,郭坤元

268 西妥昔单抗对耐药鼻咽癌 CNE2/DDP 细胞和 NK 细胞的双重免疫调节作用

黄宇贤,王 杨,李玉华,陈锦章,钱 敏,吴秉毅,孙彩霞,邓 兰,郭坤元

### 研究快报

274 大细胞肺癌干细胞样细胞的分离及鉴定

高全立,汪 萍,Gunnar Kvalheim,Gustav Gaudernack

### 基础研究

280 Polo 样激酶 3 针对 P73 蛋白的磷酸化位点分析

桑梅香,刘丽华,丁春艳,孟 君,单保恩

285 造血干细胞移植后淋巴细胞增殖症患者单个核细胞来源 DC 负载 EBV 抗原肽制

备 DC-CIK

郭晓玲,魏 雅,朱 平,牛志云,蔡圣鑫,张改玲,达万明,潘 峻

292 JWA 基因对肿瘤细胞 P-糖蛋白的表达及其功能的影响

许文侠,张 燕,田 甜,田婷婷,李爱萍,周建伟,徐 珊

297 含 AFP 基因调控序列的 pAFP-P53-EGFP 质粒诱导 AFP 阳性肝癌细胞凋亡

张焕铃,王俊霞,尤红煜,刘健敏,郑 龙,连伟光,刘福英

中国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
同行专家审稿期刊  
开放获取(OA)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 (Wangfang 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)

《中文核心期刊要目总览(第5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)
- WHO 西太平洋地区医学索引 (WPRIM)
- 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- 英国《国际农业与生物科学研究文摘》(CABA)
- 英国全球健康数据库(GH)
- 波兰《哥白尼索引》(IC)
- 美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrich IPD)

A Peer-reviewed Journal  
An Open-access Journal

Indexed by

- Chemical Abstracts (CA)
- Abstracts Journal (AJ)
- Excerpta Medica Database (EMbase)
- WHO Western Pacific Region Index Medicus (WPRIM)
- Cambridge Scientific Abstracts (CSA)
- Centre for Agriculture and Bioscience Abstracts (CABA)
- Global Health (GH)
- Index Copernicus (IC)
- Ulrich's International Periodicals Directory (Ulrich IPD)

- 302 Survivin-pPRIME-IGF1R-miR30 慢病毒载体的构建及其对肝癌细胞生长的抑制  
牛 坚,刘 斌,于 彬,王 月,李向农
- 308 肺癌细胞自分泌 VEGF 对 mCRPs 的调控及其机制  
赵 勇,张 玲,李翠玲,阴海鹏,顾洪涛,温培斌
- 313 五味子提取物对辐射所致小鼠淋巴细胞减少的预防效果及其机制  
刘丽华,刘登湘,马 鸣,孟 君,艾 军,赵连梅,单保恩
- 318 多肽 A28 增强顺铂对结肠癌细胞株 HCT-116 的杀伤作用  
张 军,谭诗云,陈建华,张 剑,陈彩虹
- 322 环氧合酶-2 抑制剂塞来昔布诱导人肝癌细胞凋亡及其机制  
赵军艳,李 轩,谢立群,郑艳敏
- 327 细胞因子诱导的杀伤细胞对宫颈癌细胞的体内外杀伤效应  
胡必成,姜祥兵,马 威,崔天盆

短篇论著

- 333 人卵巢癌组织 EGFR 基因突变的分析  
赵 璐,傅 芬,蔡 勇
- 336 肝癌相关抗原 calponin2 的血清免疫反应及其意义  
林朝群,张 鹏,康飞科,李晓龙,林文珍,蔡丹昭,周素芳

综 述

- 339 CCR4 与肿瘤的关系及其临床意义  
顾筱莉,欧周罗,邵志敏
- 344 NFAT 分子在肿瘤发生与发展中的作用  
张 悦,梁春立
- 349 尤因肉瘤生物治疗基础研究的现状  
王洪伟,李长青,周 跃
- 354 抑癌基因 P27 在急性白血病中作用的研究进展  
汤宏宇,何 勤
- 359 铁碳纳米粒的制备及其在肿瘤治疗中的应用  
李彩坤,蔡洪培

科技动态

- 291 Ca<sup>2+</sup> 受体蛋白激酶介导非典型性固有免疫反应
- 296 常山酮通过激活氨基酸饥饿应答反应抑制 Th17 细胞的分化
- 332 USP10 通过去泛素化 P53 调控 P53 的定位和稳定性
- 353 AIM2 炎性复合体在抗弗朗西斯菌天然免疫中发挥关键作用

读者·作者·编者

- 261 化学元素和核素符号规范书写的要求
- 267 《中国肿瘤生物治疗杂志》关于抵制学术不端行为的声明
- 348 文稿中计量单位使用的要求
- 358 正确使用数的修约规则

广告目次 见本期 326 页

本期责任编辑:韩 丹; 责任校对:王 莹,郑 芹; 责任编辑:沈志超

# Chinese Journal of Cancer Biotherapy

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

Bimonthly Founded in 1994 Vol. 17 No. 3 Publication date: June 30, 2010

## Supervisor

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Society of Immunology  
Chinese Anti-cancer Association

## Honorable Editor-in-Chief

ZHANG You-hui

## Editor-in-Chief

CAO Xue-tao

## Deputy Vice Editor-in-Chief

YU Yi-zhi

## Managing Editor

XU Hong-mei

## Editor & Publisher

Editorial Office of *Chin J Cancer Biother*  
800 Xiangyin Road,  
Shanghai 200433, China  
Tel: (86)21-55620605 Ext. 22  
Fax: (86)21-81871007  
<http://www.biother.org>  
E-mail: [cjcb@biother.org](mailto:cjcb@biother.org)

## Printing

Shanghai Ouyang Printing 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

© 2010 by 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

- 243 New strategy for cancer biotherapy: Combining usage of molecular targeted agents and adoptive cellular immunotherapy**  
HUANG Yu-xian, GUO Kun-yuan

### Monographic report: Basic research of molecular targeted agents-adoptive cellular immunotherapy

- 250 Molecular targeted agents induce NKG2DLs expressions in multi-drug resistant nasopharyngeal carcinoma CNE2/DDP cells**  
HUANG Yu-xian, WANG Yang, LI Yu-hua, SONG Chao-yang, CHEN Jin-zhang, HE Yan-jie, ZHOU Xue-yun, GUO Kun-yuan
- 256 Mechanism of sunitinib inducing NKG2DLs expressions in multi-drug resistant nasopharyngeal carcinoma CNE2/DDP cells**  
HUANG Yu-xian, WANG Yang, LI Yu-hua, YANG Yu-lian, ZHAO Tong-feng, HE Qing-mei, LU Hui-fang, HE Yan-jie, HUANG Rui, GUO Kun-yuan
- 262 Sunitinib enhanced inhibitory effect of NK cells against xenografts in nude mice by up-regulating NKG2DLs expressions in multidrug resistant nasopharyngeal carcinoma cells**  
HUANG Yu-xian, WANG Yang, LI Yu-hua, SONG Chao-yang, CHEN Tu-zhen, ZHOU Xuan, TU San-fang, HE Ying-zhi, GUO Kun-yuan
- 268 Dual immunological regulation effect of cetuximab on multidrug resistant nasopharyngeal carcinoma CNE2/DDP cells and NK cells**  
HUANG Yu-xian, WANG Yang, LI Yu-hua, CHEN Jin-zhang, QIAN Min, WU Bing-yi, SUN Cai-xia, DENG Lan, GUO Kun-yuan

### Prompt report

- 274 Isolation and identification of large cell lung cancer stem-like cells**  
GAO Quan-li, WANG Ping, Gunnar Kvalheim, Gustav Gaudernack

### Basic research

- 280 Analysis of phosphorylated sites of P73 protein by polo-like kinases 3**  
SANG Mei-xiang, LIU Li-hua, DING Chun-yan, MENG Jun, SHAN Bao-en

- 285 Preparation of DC-CIK using EBV peptide-pulsed DC from peripheral blood mononuclear cells of post-transplant lymphoproliferative disorder patients after hematopoietic stem cell transplantation**  
GUO Xiao-ling, WEI Ya, ZHU Ping, NIU Zhi-yun, CAI Sheng-xin, ZHANG Gai-ling, DA Wan-ming, PAN Ling
- 292 Effects of *JWA* gene on expression and function of P-glycoprotein in tumor cells**  
XU Wen-xia, ZHANG Yan, TIAN Tian, TIAN Ting-ting, LI Ai-ping, ZHOU Jian-wei, XU Shan
- 297 pAFP-P53-EGFP plasmid containing AFP regulation sequence induces apoptosis of AFP positive hepatoma cells**  
ZHANG Huan-ling, WANG Jun-xia, YOU Hong-yu, LIU Jian-min, ZHENG Long, LIAN Wei-guang, LIU Fu-ying
- 302 Construction of survivin-pPRIME-IGF1R-miR30 lentiviral vector and its inhibitory effect on proliferation of liver cancer cells**  
NIU Jian, LIU Bin, YU Bin, WANG Yue, LI Xiang-nong
- 308 Autocrined VEGF regulates mCRPs expressions in lung cancer cells and the related mechanisms**  
ZHAO Yong, ZHANG Ling, LI Cui-ling, YIN Hai-peng, GU Hong-tao, WEN Pei-e
- 313 *Schisandra Chinensis* extract prevents radiation-induced lymphocyte reduction in mice and the related mechanisms**  
LIU Li-hua, LIU Deng-xiang, MA Ming, MENG Jun, AI Jun, ZHAO Lian-mei, SHAN Bao-en
- 318 Polypeptide A28 enhances cytotoxic effect of cisplatin on colon cancer cell line HCT-116**  
ZHANG Jun, TAN Shi-yun, CHEN Jian-hua, ZHANG Jian, CHEN Cai-hong
- 322 COX-2 inhibitor celecoxib induces apoptosis of hepatoma carcinoma SMMC-7721 cell line and its mechanism**  
ZHAO Jun-yan, LI Xuan, XIE Li-qun, ZHENG Yan-min
- 327 Anti-tumor activity of cytokine-induced killer cells against cervical cancer cells *in vivo* and *in vitro***  
HU Bi-cheng, JIANG Xiang-bing, MA Wei, CUI Tian-pen

## Review

- 339 Involvement of CCR4 in tumor and its clinical significance**  
GU Xiao-li, OU Zhou-luo, SHAO Zhi-min
- 344 Role of NFAT in tumor development and progression**  
ZHANG Yue, LIANG Chun-li
- 349 Biotherapy of Ewing's sarcoma; Current status of basic research**  
WANG Hong-wei, LI Chang-qing, ZHOU Yue
- 354 Roles of tumor suppressor gene *P27* in acute leukemia**  
TANG Hong-yu, HE Qin
- 359 Preparation of iron-carbon nanoparticles and its application in tumor therapy: Recent progress**  
LI Cai-kun, CAI Hong-pei

Executive editor: HAN Dan  
Executive proofreader: WANG Ying, ZHENG Qin  
Executive reviewer: SHEN Zhi-chao