

ISSN 1007-385X

CN 31-1725/R

CODEN ZZSZA5

中国肿瘤生物治疗杂志[®]

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

Chinese Journal of Cancer Biotherapy

第 21 卷 第 5 期 2014 年 10 月

Vol. 21 No. 5 October 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
中国抗癌协会 主办



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5期(总第98期) 2014年10月20日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R * 1994 * b * A4 * 118 * zh * P * ¥12.00 * 3 000 * 21 * 2014-10-20

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: 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 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

- 485 脑胶质瘤免疫微环境的研究进展
储以微

研究快报

- 493 CD11b⁺ NKT 细胞抑制 Poly I:C 诱导小鼠肝损伤中 CD8⁺ T 细胞增殖反应
刘音,陈朱波,韩岩梅

基础研究

- 499 三氧化二砷联合 miR-203 对人白血病 K562 细胞的抑制作用及其机制
黄之虎,韦思羽,农朝赞,韦仕喻,农少云,郭凌霄,李育敏,何金花,杨林杰
- 505 肝癌特异性靶标致敏 DC 诱导 CIK 细胞对肝癌 HuH-7 细胞及移植瘤的抑制
杨晓亚,高裕华,刘素蕊,李焯,马印图,高军,王更银
- 510 miR-155 对人肺癌 95D 细胞生物学行为的影响
赵娟娟,李永菊,陈超,郭萌萌,陶弋婧,任涛,徐林
- 516 藻蓝蛋白协同全反式维甲酸影响人宫颈癌 HeLa 细胞的增殖和凋亡
李冰,杨帆,吕丛仪,杨鹏,刘媛,李仁飞
- 521 干细胞标志物在卵巢癌 SKOV3 细胞侧群细胞中的表达
钟艳平,孟泳圳,苏节,李力,黎丹戎,张玮
- 526 FLNA 在鼻咽癌发生中的作用及其可能的分子机制
孙国贵,张洁,张钧,程云杰,景绍武,胡万宁
- 532 RNA 干扰沉默 NS 基因对人非小细胞肺癌 A549 细胞增殖和凋亡的影响
潘艳明,张伟,马微,杨丹,金丹,任风云,冯玉宽,胡静
- 537 K562 工程细胞联合 IL-2 扩增方案对人 NK 细胞扩增和活化的效果
叶琳洁,黄庆生,李琦,张明杰,马旭东,杨慧,师俊玲
- 543 广西扶绥县壮族人群 *ESR1* 基因 SNP 与肝癌家系遗传易感性的关系
闫雷,罗小玲,匡志鹏,赵瑞强,何承诚,黄正,谢裕安
- 548 ESO 联合 DDP 对肝癌 HepG2 细胞增殖的抑制效应及其机制
邵松军,张湘宁,史梦婕,李蓉,李明勇,黄培春,周艳芳

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

- 554 高尔基磷蛋白3在非小细胞肺癌组织中的表达及其临床意义
吕希利,田辉,鲁铭,岳韦名,李林,李树海,高存,司立博
- 559 *c-Myc* 和 *Bin1* 在人食管鳞状细胞癌组织中的表达及其临床意义
贾云沈,王郁,王婷婷,段玉青,王森,王洪琰,孟宪利,刘丽华
- 565 LYRIC 在人肝癌组织中的表达及其临床意义
李琦,韩涛,李凯,李午生,赵力,韩雅玲,谢晓冬,邹华伟
- 570 DC 诱导 CTL 治疗 HPV 感染宫颈癌患者的疗效观察
王丹红,张斌,高海燕,丁国梁,陈虎

技术方法

- 574 快速大容量尾静脉注射法构建循环肝癌细胞肝转移小鼠模型
时志龙,孙斌,陈磊,钱海华,张孝峰,殷正丰

综述

- 578 死亡受体5和肿瘤生物治疗
蒋效,周丽君,王育红
- 584 Akt 信号分子和结直肠癌的关系
刁存启,毕经旺,王宝成
- 589 利用 *SEPT9* 基因甲基化检测筛查结直肠癌的研究进展
宋乐乐,李月敏,宫媛,何宝明
- 595 西妥昔单抗治疗晚期结直肠癌研究进展
黄亚妮,龚彩凤,潘金华

科技动态

- 498 乙型肝炎病毒细胞核内 cccDNA 的无肝脏毒性的特异降解机制
- 542 皮肤成纤维细胞通过分泌 Cyp26b1 酶来抑制肥大细胞进而维持皮肤屏障的稳态
- 558 E3 泛素连接酶 TRIM6 通过合成非锚定 K48 多聚泛素修饰链促进干扰素受体-*IKK ϵ* 信号通路介导的抗病毒反应

会讯

- 600 第十四届全国肿瘤生物治疗大会(第一轮通知)

读者·作者·编者

- 492 常见参考文献著录格式示例
- 515 参考文献题名后须标注文献类型和文献载体标志代码
- 536 文稿中须写成斜体的外文字符
- 547 文稿中统计学符号规范化书写的要求
- 553 文稿中计量单位使用的要求
- 564 《中国肿瘤生物治疗杂志》关于抵制学术不端行为的声明
- 573 凡临床试验都应在中国临床试验注册中心注册
- 594 本刊对论文中实验动物描述的要求
- 599 化学元素和核素符号规范书写的要求

531 本期广告目次

- 601 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表

本期责任编辑:阮芳铭,黄静怡;责任校对:韩丹,郑芹;责任编审:沈志超

Chinese Journal of Cancer Biotherapy

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

Bimonthly Founded in 1994 Vol. 21 No. 5 Publication date: October 20, 2014

Journal Parameters: ISSN 1007-385X * 1994 * b * A4 * 118 * zh * P * ¥12.00 * 3 000 * 21 * 2014-10-20

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

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

- 485 Recent advances in the research on immune microenvironment of glioma
Chu Yiwei

Prompt Report

- 493 Effects of CD11b⁺ NKT cells derived from poly-I:C-challenged mice on CD8⁺ T cell proliferation and cytotoxicity
Liu Yin, Cheng Zubo, Han Yanmei

Basic Research

- 499 Inhibiting effects of arsenic trioxide in combination with miR-203 on leukemic K562 cells and its mechanisms
Huang Zhihu, Wei Siyu, Nong Chaozan, Wei Shiyu, Nong Shaoyun, Guo Lingxiao, Li Yumin, He Jinhua, Yang Linjie
- 505 Inhibiting effects of cytokine-induced killer cells co-cultured with hepatoma target peptide-sensitized dendritic cells on hepatoma cancer: Preliminary observations *in vitro* and in nude mice
Yang Xiaoya, Gao Yuhua, Liu Surui, Li Zhu, Ma Yintu, Gao Jun, Wang Gengyin
- 510 Biological effects of miR-155 on human lung cancer 95D cell
Zhao Juanjuan, Li Yongju, Chen Chao, Guo Mengmeng, Tao Yijing, Ren Tao, Xu Lin
- 516 Effects of C-phycoyanin combined with all-trans retinoic acid on cervical cancer cells proliferation and apoptosis
Li Bing, Yang Fan, Lv Congyi, Yang Peng, Liu Yuan, Li Renfei
- 521 Expression of stem cell markers in the side population of ovarian cancer SKOV3 cells
Zhong Yanping, Meng Yongzhen, Su Jie, Li Li, Li Danrong, Zhang Wei
- 526 FLNA suppresses nasopharyngeal carcinoma cell proliferation and migration partially through an MMP-9-dependent mechanism
Sun Guogui, Zhang Jie, Zhang Jun, Cheng Yunjie, Jing Shaowu, Hu Wanning
- 532 Effect of RNAi-mediated silencing of nucleostemin gene on proliferation and apoptosis of human non-small cell lung cancer A549 cells
Pan Yanming, Zhang Wei, Ma Wei, Yang Dan, Jin Dan, Ren Fengyun, Feng Yukuan, Hu Jing

- 537 Effects of target cell overexpression of IL-15, 4-1BBL and IL-18 combine with IL-2 on NK cell activation and cytotoxicity during *ex vivo* expansion**
Ye Linjie, Huang Qingsheng, Li Qi, Zhang Mingjie, Ma Xudong, Yang Hui, Shi Junling
- 543 Relationship between estrogen receptor-1 gene single nucleotide polymorphism and genetic susceptibility in 21 hepatocellular carcinoma families pedigrees of Zhuang population in Fusui County of Guangxi**
Yan Lei, Luo Xiaoling, Kuang Zhipeng, Zhao Ruiqiang, He Chengcheng, Huang Zheng, Xie Yu'an
- 548 Anti-hepatoma effect of ethyl acetate extract of *Squilla oratoria* (ESO) in combination with cisplatin**
Shao Songjun, Zhang Xiangning, Shi Mengjie, Li Rong, Li Mingyong, Huang Peichun, Zhou Yanfang

Clinical Research

- 554 Golgi phosphoprotein 3 expression in non-small cell lung cancer and its clinical significance**
Lv Xili, Tian Hui, Lu Ming, Yue Weiming, Li Lin, Li Shuhai, Gao Cun, Si Libo
- 559 Expression and clinical significance of *c-Myc* and *Bin1* in esophageal squamous cell cancer**
Jia Yunlong, Wang Yu, Wang Tingting, Duan Yuqing, Wang Miao, Wang Hongyan, Meng Xianli, Liu Lihua
- 565 LYRIC in hepatocellular carcinoma: Expression and potential prognostic significance**
Li Qi, Han Tao, Li Kai, Li Wusheng, Zhao Li, Han Yaling, Xie Xiaodong, Zou Huawei
- 570 Efficacy and safety of dendritic cell-induced cytotoxic T lymphocytes in the treatment of patients with HPV-positive cervical cancer**
Wang Danhong, Zhang Bin, Gao Haiyan, Ding Guoliang, Chen Hu

Technique and Method

- 574 Establishment of a mouse model of hematogenous dissemination of circulating hepatocellular carcinoma cells transplanted via rapid and vast tail vein injection**
Shi Zhilong, Sun Bin, Chen Lei, Qian Haihua, Zhang Xiaofeng, Yin Zhengfeng

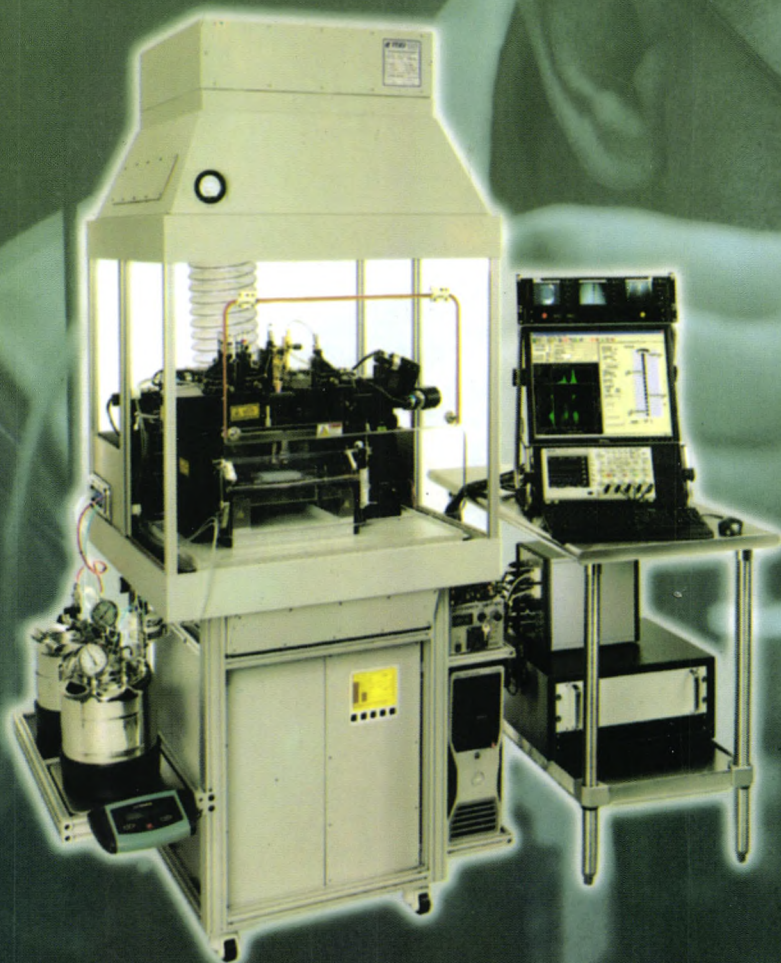
Review

- 578 Death receptor 5 and tumour biotherapy**
Jiang Xiao, Zhou Lijun, Wang Yuhong
- 584 Akt signaling molecule's relationship with colorectal cancer**
Diao Cunqi, Bi Jingwang, Wang Baocheng
- 589 Research progress of methylated *SEPT9* gene in the detection for colorectal cancer**
Song Lele, Li Yuemin, Gong Yuan, He Baoming
- 595 Research of the cetuximab in the treatment of advanced gastrointestinal cancer**
Huang Yani, Gong Caifen, Pan Jinhua
- 601 List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother***

Executive editor: Ruan Fangming, Huang Jingyi
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
BD和BD标识为Becton, Dickinson and Company 的商标。©2009 BD