

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 22 卷 第 1 期 2015 年 2 月

Vol. 22 No. 1 February 2015

2015

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22卷第1期(总第100期) 2015年2月20日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R * 1994 * b * A4 * 140 * zh * P * ¥15.00 * 3 000 * 23 * 2015-2-20

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: ejcb@ 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 15.00 元

国外每期 10.00 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

2015 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

院士论坛

1 MicroRNA 与肝癌诊治:新的机遇和挑战

侯晋,曹雪涛

专家论坛

8 肿瘤免疫细胞治疗的质量管理和疗效评价

张斌,陈虎

基础研究

16 携 *Apoptin* 和 *PEG3* 启动子双特异性溶瘤腺病毒对结肠癌的抑制作用

陈智飞,李一权,胡宁宁,兰添,周晔,李霄,孙丽丽,金宁一

22 法氏囊活性肽-II 对肿瘤细胞增殖的抑制作用及其可能机制

郭香玲,王臣,李小康,汪洋,吴庭才,陈溥言

28 MiR-29a 下调共刺激分子 B7-H3 的表达及其对脑胶质瘤细胞侵袭的影响

高兵,陈翰卿,时正鹏,孙静,严茹红,傅丰庆,张学光

34 藻蓝蛋白/羧甲基壳聚糖纳米球的制备及其对人宫颈癌 HeLa 细胞增殖的抑制

吕丛仪,李冰,杨鹏

41 低氧下三氧化二砷对食管癌 Eca109 细胞放射敏感性的影响

景绍武,王雅棣,王军,孙国贵,刘青,程云杰,杨从容

47 γ -分泌酶抑制剂诱导 B 淋巴瘤细胞凋亡

章双凤,杨露君,滕熔,尤学芬,施文瑜

52 雌激素受体 β 在乳腺癌他莫昔芬内分泌治疗耐药中的作用

魏丽,段红洁,牛秀琬,刘文星,邓为民

57 CXCR4-shRNA 纳米复合微粒对肾癌细胞增殖的抑制作用

董勤,叶春林,高峰,崔杰,陈培,王少良,蔡晨

临床研究

62 PIK3CD 表达上调与胃癌临床病理特征及患者预后的相关性

乔世峰,李世正,佟鑫

67 幽门螺杆菌感染对晚期胃癌自体 DC-CIK 维持治疗的影响

丁园,陈玉强,李巧珍,米彦军,颜江华,叶燕华

73 新型钙离子通道蛋白 TRPV6 在胃癌组织中的表达及其临床意义

仲小敏,何敬东,陈小飞,喻晓娟

79 胃癌患者 DC-CIK 治疗前后外周血 Treg 细胞及相关细胞因子的变化

孙伟红,魏晓芳,赵鹏,李长优,高岱清

84 自体 CIK 细胞治疗对中晚期非小细胞肺癌患者免疫功能及生活质量的影响

朱婷,江蓓蓓,江茜,李玉芝,鲍扬漪

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
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)

技术方法

- 89 PersonGen™技术和CIK细胞培养方法对T细胞扩增与活化效果的比较
周如苑,左乔竹,叶思思,宗云辉,李亚芬,陈丹,杨林

短篇论著

- 96 原发性肝细胞癌患者PBMC中IL-22和IL-17 mRNA的表达及其临床意义
陈洪涛,杨智,吴诗品

综述

- 99 CD19与B细胞恶性肿瘤的免疫治疗
刘亚丹,伍玥,韩双印
104 NY-ESO-1抗原的基础与临床研究进展
虞淦军,万涛
112 胰腺癌中Hedgehog通路与其他通路间相互作用的研究进展
王玉琼,高军,李兆申
116 T淋巴细胞端粒及端粒酶与肿瘤免疫
杨莉莉,钱雅琴,任秀宝
120 miR-200c与肿瘤进展关系的研究进展
谭国斌,邱明宁,陈合格,柳建军

病例报告

- 125 中药《血府逐瘀汤》治疗脑胶质瘤三例报告
吕广梅,万海军,朱丽玲,齐纳,龚涌灵

科技动态

- 46 干扰素下游分子25-羟基胆固醇抑制IL-1诱导产生的炎症
72 固有淋巴细胞影响肠道稳态
103 Trib1在组织定居M2型巨噬细胞的发育过程中发挥重要作用

荣誉榜

- 40 热烈祝贺本刊再次被评为“RCCSE中国权威学术期刊”; 78本刊主编曹雪涛院士及其科研团队研究成果荣获“2014年度中华医学科技一等奖”; 78曹雪涛院士科研团队成果发表于国际顶尖杂志并入选2014年度“中国高等学校十大科技进展”; 83曹雪涛院士荣膺“2014年中国科学年度新闻人物”称号; 95曹雪涛院士荣膺中国最牛博导桂冠; 111曹雪涛院士科研教学团队荣膺中国研究生教育成果特等奖

会讯

- 128 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

- 33 参考文献题名后须标注文献类型和文献载体标志代码; 88 常见参考文献著录格式示例; 119 本刊对论文中实验动物描述的要求; 127 文稿中须写成斜体的外文字符

56 本期广告目次

- 129 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表
131 《中国肿瘤生物治疗杂志》组稿和审稿专家名单
137 《中国肿瘤生物治疗杂志》稿约
139 《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:阮芳铭; 责任校对:郑芹,韩丹,黄静怡; 责任编辑:沈志超

Chinese Journal of Cancer Biotherapy

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

Bimonthly Founded in 1994 Vol. 22 No. 1 Publication date: February 20, 2015

Journal Parameters: ISSN 1007-385X * 1994 * b * A4 * 140 * zh * P * ¥ 15.00 * 3 000 * 23 * 2015-2-20

Supervisor

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Society of Immunology
Chinese Anti-cancer Association

Honorable Editor-in-Chief

Zhang Youhui(张友会)

Editor-in-Chief

Cao Xuetao(曹雪涛)

Standing Vice Editor-in-Chief

Yu Yizhi(于益芝)

Managing Editor

Han Dan(韩丹)

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

Price

Domestic: ¥ 15.00/Issue

Overseas: \$ 10.00/Issue

CSSN

ISSN 1007-385X
CN 31-1725/R

CODEN

ZZSZA5

Copyright

© 2015 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

Academician Forum

1 MicroRNAs in the management of hepatocellular carcinoma: New opportunities and challenges

Hou Jin, Cao Xuetao

Expert Forum

8 Quality management and outcome evaluation of cellular immunotherapy of cancer

Zhang Bin, Chen Hu

Basic Research

16 Anti-tumor effects of a dual cancer-specific oncolytic adenovirus carried *Apoptin* and *PEG3* promoter on colorectal cancer *in vitro* and *in vivo*

Chen Zhifei, Li Yiquan, Hu Ningning, Lan Tian, Zhou Ye, Li Xiao, Sun Lili, Jin Ningyi

22 Inhibitory effect and mechanism of Bursal-derived pentapeptide-II on tumor cell proliferation and its possible mechanism

Guo Xiangling, Wang Chen, Li Xiaokang, Wang Yang, Wu Tingcai, Chen Puyan

28 MiR-29a inhibited costimulatory molecule B7-H3 expression and the invasion of glioma growth

Gao Bing, Chen Hanqing, Shi Zhengpeng, Sun Jing, Yan Ruhong, Fu Fengqing, Zhang Xueguang

34 Optimized preparation of novel C-phycoerythrin-carboxymethyl chitosan nanoparticles and its inhibitory effects on human cervical carcinoma HeLa cells proliferation

Lü Congyi, Li Bing, Yang Peng

41 Effect of arsenic trioxide on radiosensitivity of esophageal carcinoma Eca109 cells under hypoxia

Jing Shaowu, Wang Yadi, Wang Jun, Sun Guogui, Liu Qing, Cheng Yunjie, Yang Congrong

47 Gamma-secretase inhibitor-induced B lymphoma cell apoptosis

Zhang Shuangfeng, Yang Lujun, Teng Rong, You Xuefen, Shi Wenyu

- 52 **Effects of estrogen receptor β on resistance to tamoxifen-based endocrine therapy of human breast cancer**
Wei Li, Duan Hongjie, Niu Xiulong, Liu Wenxing, Deng Weimin
- 57 **Inhibitory effect of polyamidoamine dendrimer-CXCR4-shRNA nanoparticles on the proliferation of renal carcinoma cells**
Dong qin, Ye Chunlin, Gao Feng, Cui Jie, Chen Pei, Wang Shaoliang, Cai Chen

Clinical Research

- 62 **Phosphoinositide-3 catalytic subunit delta in gastric cancer: possible correlations with clinicopathologic characteristics and prognosis**
Qiao Shifeng, Li Shizheng, Tong Xin
- 67 **Influence of *Helicobacter pylori* infection on autologous DC-CIK maintenance therapy in the advanced gastric cancer patients**
Ding Yuan, Chen Yuqiang, Li Qiaozhen, Mi YanJun, Yan Jianghua, Ye Yanhua
- 73 **A novel transient receptor potential calcium channel subfamily V member 6 (TRPV6): Its expression and clinical significance in stomach cancer**
Zhong Xiaomin, He Jingdong, Chen Xiaofei, Yu Xiaojuan
- 79 **Changes in Treg cells and their cytokine production in the peripheral blood of gastric cancer patients following immunotherapy with DC-CIK cells**
Sun Weihong, Wei Xiaofang, Zhao Peng, Li Changyou, Gao Daiqing
- 84 **Immune function and life quality in patients with advanced non-small cell lung cancer following treatment with autologous cytokine-induced killer cells**
Zhu Ting, Jiang Beilei, Jiang Qian, Li Yuzhi, Bao Yangyi

Technique and Method

- 89 **PersonGen™ versus CIK induction techniques in the expansion and activation of human T cells**
Zhou Ruyuan, Zuo Qiaozhu, Ye Sisi, Zong Yunhui, Li Yafen, Chen Dan, Yang Lin

Review

- 99 **CD19 and immunotherapy of B-cell lineage malignancies**
Liu Yadan Wuyue, Han Shuangyin
- 104 **Current advances in basic and clinical study of NY-ESO-1**
Yu Ganjun, Wan Tao
- 112 **Hedgehog pathway in pancreatic cancer and its cross-talk with other pathways**
Wang Yuqiong, Gao Jun, Li Zhaoshen
- 116 **Telomeres and telomerase in T cells of tumor immunity**
Yang Lili, Qianyaqin, Ren Xiubao
- 120 **The relationship between miR-200c and the progression of tumor**
Tan Guobin, Qiu Mingning, Chen Hege, Liu Jianjun
- 129 **List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother***
- 131 **List of professors responsible for manuscript solicitation and reviewers of *Chin J Cancer Biother***
- 137 **Instructions for authors of *Chin J Cancer Biother***
- 139 **Editorial Board of *Chin J Cancer Biother***

Executive editor: Ruan Fangming
Executive proofreader: Zheng Qin, Han Dan, Huang Jingyi
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”



BD

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