



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 6 期 2015 年 12 月

Vol. 22 No. 6 December 2015

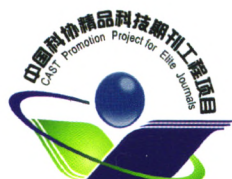
2015

(卷终 · 附索引)

中国精品科技期刊
中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
解放军优秀医学期刊

RCCSE权威学术期刊
中国CSCD核心源期刊
中国CSTPCD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6期(总第105期) 2015年12月20日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R * 1994 * b * A4 * 144 * zh * P * ¥15.00 * 5 000 * 24 * 2015-12-20

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 × 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

国内每册 15.00 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

目 次

专家论坛

- 675 多靶点酪氨酸激酶抑制剂联合 NK 细胞的抗肝癌作用及其分子机制
黄宇贤, 陈心彤, 郭坤元

专题报道: 多靶点酪氨酸激酶抑制剂联合 NK 细胞抗肝癌分子机制的研究

- 684 舒尼替尼促进人肝癌细胞 HepG2 的凋亡及其分子机制
黄宇贤, 陈心彤, 蔡宋浩, 李玉华, 吴秉毅, 宋朝阳, 贺艳杰, 郭坤元
- 690 舒尼替尼促进 HepG2 细胞 NKG2DLs 表达从而增强 NK 细胞杀伤活性
黄宇贤, 陈心彤, 林遐, 翁关祥, 李玉华, 吴秉毅, 宋朝阳, 郭坤元
- 696 siRNA 干扰 NF- κ B 家族成员表达抑制人肝癌 HepG2 细胞表达 NKG2DLs
黄宇贤, 陈心彤, 蔡宋浩, 龙慧, 郭坤元, 吴秉毅, 宋朝阳, 贺艳杰, 李玉华
- 703 舒尼替尼通过 NF- κ B 旁路途径诱导人肝癌 HepG2 细胞 NKG2DLs 的表达
黄宇贤, 陈心彤, 林遐, 翁关祥, 郭坤元, 吴秉毅, 宋朝阳, 贺艳杰, 李玉华

基础研究

- 710 穿膜肽介导的 NY-ESO-1₁₅₅₋₁₆₃ 诱导 CTL 对黑色素瘤 A-375 细胞的杀伤活性
李文丽, 贾原, 赵晴, 李芳, 靳保利, 张俊萍
- 716 *Med19* 基因沉默对 *p53* 野生型和突变型乳腺癌细胞紫杉醇化疗疗效的影响
杨晓丹, 郭子健, 刘贝贝, 李莉华
- 724 TRAIL 通过降低 EGFR 的表达水平抑制乳腺癌 MDA-MB-231 细胞的侵袭
李秀萍, 徐志伟, 刘葆金, 吴崇学, 朱坤潮, 谢亮, 朱小峰, 苏微微, 李海甲, 孟旭莉
- 729 青蒿素诱导非小细胞肺癌细胞凋亡及其可能的机制
靳彩玲, 赵树鹏, 张清琴, 王颖, 寇小格, 路平

临床研究

- 734 430 例中国非小细胞肺癌患者 *EGFR*、*KRAS*、*BRAF* 和 *PIK3CA* 基因突变状态及其临床意义
杨宁, 郭妹, 宋玉兰, 李美霞, 蒲晓宇
- 740 分化型甲状腺癌分子诊断标志物的研究
马宁, 王朝杰, 周云
- 747 结直肠癌组织中 S6K1 及 4EBP1 蛋白的表达及其与临床病理特征的关系
张少华, 毕经旺

中国(第二届)精品科技期刊
RCCSE 中国权威学术期刊
中国中文(医学)核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库核心期刊
中国科技论文统计源期刊
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《开放获取期刊指南》(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)

754 长链非编码 RNA XLOC_008370 在食管鳞状细胞癌中的表达和甲基化状态及其与临床病理特征的关系

沈素朋,刘胜男,师雅斌,梁佳,郭炜,董雅明,王晶田

760 含奥沙利铂化疗方案联合 DC-CIK 细胞治疗中晚期原发性肝癌的临床疗效
郑婷,寇晓霞,吴孟超,钱其军

765 DC 疫苗联合 CIK 细胞治疗 39 例中晚期宫颈癌的临床疗效观察及预后分析
江龙委,黄伟谦,姚露,张燕,艾月琴,郑劼,高艳荣,张闯,赵华,胡建华,
贾绍昌,肖梅

773 上皮性卵巢癌患者外周血及癌组织中 *KISS1* mRNA 的表达及其临床意义
季金龙,刘曼华,林巍巍,乔海凤,郑艳莉,单峰,陈丽平

779 p-mTOR 与 HIF-1 α 在结直肠癌组织中的表达及其临床意义
王茜,时延龙,毕经旺

785 肿瘤抗原冲击的 DC 联合 CIK 细胞治疗复发性多发性骨髓瘤的疗效
姜鹏君,朱学军,范振芳,于菊华,夏雯,孙雪梅,李晓惠

短篇论著

790 DC 疫苗联合 CIK 细胞免疫治疗 B 细胞淋巴瘤的初步临床观察
朱学军,姜鹏君,孔祥图,张文曦,夏雯,范振芳,于菊华,孙雪梅,李晓惠

综述

794 肿瘤基因突变组学在肿瘤免疫治疗中的意义
郑晓,鞠景芳,卢斌峰,蒋敬庭

799 GDNF/GFR α 1 信号在肿瘤进展中的作用和机制
朱哈,刘秋燕

806 大肠癌干细胞相关 Wnt 信号通路调控分子的研究进展
宋乐乐,李月敏

811 miR-133b 与肿瘤的关系及其作用机制
姚云峰,王俊,王宝成

815 PI3K/AKT 信号通路与结肠癌细胞 5-氟尿嘧啶耐药机制的关系
温彦斐,王俊,毕经旺

科技动态

723 RNA 结合蛋白 HuR 在 B 细胞体液免疫应答中发挥关键作用

728 拟南芥细胞核中 RNA-蛋白相互作用与 RNA 二级结构呈负相关关系

798 皮肤微生物可通过 DC 引发特异保护性免疫应答

读者·作者·编者

695 热烈庆贺本刊连续三次被评为“中文核心期刊”; 702 坚决贯彻执行国家七部委联合发布的《发表学术论文“五不准”》的规定; 709 《中国肿瘤生物治疗杂志》“转化医学”栏目征稿启事; 746 《中国肿瘤生物治疗杂志》免收审稿费的通知; 753 文稿中计量单位使用的要求; 764 《中国肿瘤生物治疗杂志》关于抵制学术不端行为的声明; 772 凡临床试验都应在中国临床试验注册中心注册; 778 化学元素和核素符号规范书写的要求; 814 《中国肿瘤生物治疗杂志》征稿和征订启事

本期广告目录

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》第四届编辑委员会名单

S6 《中国肿瘤生物治疗杂志》2015 年第 22 卷文题索引

本期责任编辑:黄静怡,党瑞山;责任校对:郑芹,阮芳铭,宋关鸿;责任编审:沈志超

Chinese Journal of Cancer Biotherapy

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

Bimonthly Founded in 1994 Vol. 22 No. 6 Publication date: December 20, 2015

Journal Parameters: ISSN 1007-385X * 1994 * b * A4 * 144 * zh * P * ¥ 15.00 * 5 000 * 24 * 2015-12-20

Supervisor

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Society of Immunology
Chinese Anti-cancer Association

Honorary 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/Copy
Overseas: \$ 10.00/Copy

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

Expert Forum

- 675 **Molecular mechanism of multi-target tyrosine kinase inhibitors-combined with NK cells against human hepatocellular carcinoma**
Huang Yuxian, Chen Xintong, Guo Kunyuan

Monographic report

- Molecular mechanism of multi-target tyrosine kinase inhibitors-combined with NK cells against human hepatocellular carcinoma**
- 684 **The apoptotic effect of sunitinib on human hepatocellular carcinoma cell line HepG2 and its mechanism**
Huang Yuxian, Chen Xintong, Cai Songhao, Li Yuhua, Wu Bingyi, Song Chaoyang, He Yanjie, Guo Kunyuan
- 690 **Sunitinib increases the expressions of NKG2DLs on human hepatocellular carcinoma HepG2 cells and enhances the cytotoxic action of NK cells**
Huang Yuxian, Chen Xintong, Lin Xia, Weng Guanyang, Li Yuhua, Wu Bingyi, Song Chaoyang, Guo Kunyuan
- 696 **The inhibitory effect of siRNA silencing NF- κ B gene family members on the expressions of NKG2DLs on human hepatocellular carcinoma HepG2 cells**
Huang Yuxian, Chen Xintong, Cai Songhao, Long Hui, Guo Kunyuan, Wu Bingyi, Song Chaoyang, He Yanjie, Li Yuhua
- 703 **Sunitinib induces the expressions of NKG2DLs on human hepatocellular carcinoma HepG2 cells by activating alternative NF- κ B pathway**
Huang Yuxian, Chen Xintong, Lin Xia, Weng Guanyang, Guo Kunyuan, Wu Bingyi, Song Chaoyang, He Yanjie, Li Yuhua

Basic Research

- 710 **Cytotoxic effect of CTLs toward melanoma A-375 cells induced by cell penetrating peptide-fused NY-ESO-1₁₅₅₋₁₆₃**
Li Wenli, Jia Yuan, Zhao Qing, Li Fang, Jin Baoli, Zhang Junping
- 716 **The influence of silencing *Med19* on the therapeutic effect of paclitaxel in human breast cancer cells with wild-type or mutated *p53***
Yang Xiaodan, Guo Zijian, Liu Beibei, Li Lihua
- 724 **TRAIL suppresses the invasion capability of human breast cancer MDA-MB-231 cells through reducing EGFR expression**

Li Xiuping, Xu Zhiwei, Liu Baojin, Wu Chongxue, Zhu Kunchao, Xie Liang, Zhu Xiaofeng, Su Weiwei, Li Haijia, Meng Xuli

729 The apoptosis of non-small cell lung cancer cells induced by Artemisinin and its possible mechanism

Jin Cailing, Zhao Shupeng, Zhang Qingqin, Wang Ying, Kou Xiaoge, Lu Ping

Clinical Research

734 Clinical significance of EGFR, KRAS, BRAF and PIK3CA gene mutations in 430 Chinese patients with non-small cell lung cancer

Yang Ning, Guo Mei, Song Yulan, Li Meixia, Pu Xiaoyu

740 Study on molecular diagnostic markers of differentiated thyroid tumors

Ma Ning, Wang Chaojie, Zhou Yun

747 Expression of S6K1 and 4EBP1 in colorectal cancer tissues and its association with clinicopathologic characteristics

Zhang Shaohua, Bi Jingwang

754 Expression and methylation status of lncRNA XLOC_008370 gene in esophageal squamous cell carcinoma and their relationship with clinical pathological features

Shen Supeng, Liu Shengnan, Shi Yabin, Liang Jia, Guo Wei, Dong Zhiming, Wang Jingtian

760 Clinical effects of the oxaliplatin-based chemotherapy regimen combined with DC-CIK cells on advanced primary liver carcinoma

Zheng Ting, Kou Xiaoxia, Wu Mengchao, Qian Qijun

765 Clinical efficacy and prognostic analysis of the combination therapy with dendritic cells and cytokine-induced killer cells in the treatment of 39 patients with moderate and advanced cervical cancer

Jiang Longwei, Huang Weiqian, Yao Lu, Zhang Yan, Ai Yueqin, Zheng Jie, Gao Yanrong, Zhang Chuang, Zhao Hua, Hu Jianhua, Jia Shaochang, Xiao Mei

773 Expression of KISS1 mRNA in peripheral blood and tumor tissues of patients with epithelial ovarian cancer and its clinical implication

Ji Jinlong, Liu Manhua, Lin Weiwei, Qiao Haifeng, Zheng Yanli, Shan Feng, Chen Liping

779 The expression of p-mTOR and HIF-1 α in colorectal cancer tissues and its clinical implication

Wang Qian, Shi Yanlong, Bi Jingwang

785 Clinical study of combined immunotherapy with tumor antigen-pulsed dendritic cells and cytokine-induced killer cells for relapsed multiple myeloma

Jiang Pengjun, Zhu Xuejun, Fan Zhenfang, Yu Juhua, Xia Wen, Sun Xuemei, Li Xiaohui

Review

794 Significance of mutanome in tumor immunotherapy

Zheng Xiao, Ju Jingfang, Lu Binfeng, Jiang Jingting

799 GDNF/GFR α 1 signal in tumor progression: roles and mechanisms

Zhu Ha, Liu Qiuyan

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*

S6 General Contents of *Chin J Cancer Biother* (2015, Volume 22)

Executive editor: Huang Jingyi, Dang Ruishan

Executive proofreaders: Zheng Qin, Ruan Fangming, Song Guanhong

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