

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 19 卷 第 4 期 2012 年 8 月

Vol. 19 No. 4 August 2012

2012

中国精品科技期刊
中国科技论文统计源期刊
《中文核心期刊要目总览》源期刊
中国科学引文数据库统计源期刊
解放军优秀医学期刊
中国科技核心期刊

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 19 卷 第 4 期(总第 85 期) 2012 年 08 月 20 日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R * 1994 * b * A4 * 124 * zh * P * ¥12.00 * 3 000 * 22 * 2012-08

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

常务副主任 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 × 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

3101020050040

版 权

2012 年版权属中国免疫学会和
中国抗癌协会。

除非特别声明,本刊刊出的所有论
文不代表本刊编辑委员会的观点。

目 次

专家论坛

- 343 以肿瘤干细胞为靶的免疫治疗

郭坤元,姚开泰

研究快报

- 348 干扰素- α 对嗜酸性粒细胞抗白血病免疫效应的增强作用

孙黎飞,韩冰,马向杉,吴强强,郝红峰,王冬青

[创新点评:嗜酸性粒细胞在 CML 中的细胞免疫功能——王健民]

- 355 *ITGA6* shRNA 抑制非小细胞肺癌 H460SM 细胞锚定非依赖生长和侵袭

陈艳,王熙才,伍治平,金从国,周永春,黄云超

- 363 紫杉醇序贯吉非替尼对三维培养非小细胞肺癌细胞的抑制作用及其机制

鞠立霞,周彩存

基础研究

- 369 PI3K/Akt/mTOR 通路抑制剂对白血病细胞株增殖及其 PHLPP 表达的影响

闫朝奇,张丽君,高峰,潘登,王萍萍,王亚柱

- 374 CIK 体内外抗宫颈癌 HeLa 细胞的作用及其荷瘤小鼠体内分布特点

艾军,白引苗,李巧霞,张超,单保恩

- 381 木鳖子醇提物诱导小鼠黑素瘤 B16 细胞分化的作用机制

赵连梅,韩丽娜,耿艺曼,杜彦艳,刘丽华,胡彩霞,单保恩

- 387 Tautomycin 诱导乳腺癌耐药细胞 MCF-7/ADR 的凋亡及其机制

牛铭山,孙岩,唐莉,邱荣国

- 392 siRNA 沉默 livin 的表达对人结肠癌 HT-29 细胞增殖、凋亡及侵袭的影响

何文静,黎军和,赵清梅,熊建萍,彭小东

- 397 *KLF4* 对肝癌细胞 HepG2 化疗和光动力治疗的调节作用

贾勇圣,刘晓东,史业辉,董国雷,佟仲生

- 402 乙型肝炎病毒 X 蛋白对不同肝细胞系凋亡的诱导作用

杨倩,邓志华,贺丹丹

中国精品科技期刊
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
中国科学引文数据库统计源期刊

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)

Outstanding S & T Journal of China
Core Journal of China
Core S & T Journal of China

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)

408 聚酰胺树形分子-脂质体介导 survivin 反义寡核苷酸诱导肝癌细胞的凋亡
厉周,方素珍,韩帅,崔大祥,李强,蔡寨,朱卉娟,黄宗海

临床研究

414 多肽负载 DC 联合 CIK 治疗激素难治性前列腺癌的疗效
章焯,朱寿兴,申小苏,朱为民,马素娟,时宏珍,史夫,朱晨瑶,李蔚
421 放疗联合自身免疫细胞治疗宫颈癌的临床疗效
朱月华,刘军权,曹卉,陈惠萍,陈复兴,陈玲,张颂,吕小婷

转化医学

428 Crizotinib 治疗 *EML4-ALK* 阳性晚期非小细胞肺癌的临床转化研究
李嘉瑜,李雪飞,周彩存

短篇论著

433 同种异体 NK 细胞 KIR2DL1 表达差异对其杀伤 KG1A 细胞活性的影响
何颖芝,薛同圆,忻勇杰,张佳佳,张轩煜,陆艺,李玉华
437 负载抗原的 DC 与 CIK 共培养对耐药乳腺癌细胞的杀伤作用
岳玲玲,张连生,柴晔,曾鹏云,吴重阳,熊彬,刘璞
442 EGFR-TKI 联合 COX-2 抑制剂抑制肺癌 A549 细胞的增殖及其机制
刘庆亮,牟晓燕,张敏,董雪丽,孙杰,尹雁惠

综述

447 弥漫性大 B 细胞淋巴瘤相关抗原及其抗体治疗的研究进展
叶鸣宇,汪洋
451 miRNA 调控 caspase 凋亡信号途径的研究进展
周敏,侯亚义,窦环
457 肿瘤干细胞中异常 miRNA 的研究进展
李曾,孙铭娟,王梁华,焦炳华
461 乳腺癌生物治疗的研究进展
孙强,李涛,孙卫民

读者·作者·编者

354 常见参考文献著录格式示例
380 参考文献题名后须标注文献类型和文献载体的标志代码
386 文稿中统计学符号规范化书写的要求
401 文稿中须写成斜体的外文字符
436 文稿中计量单位使用的要求
446 化学元素和核素符号规范书写的要求
456 文稿中数字用法的要求
413 撤稿声明
391 本期广告目次
466 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表(一)
S 1 《中国肿瘤生物治疗杂志》稿约
S 3 《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:王莹;责任校对:徐红梅,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. 19 No. 4 Publication date: August 20, 2012

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

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

© 2012 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

343 Tumor immunotherapy targeting cancer stem cells

GUO Kun-yuan, YAO Kai-tai

Prompt Report

348 Interferon- α enhances anti-leukemia immunological effect of eosinophils granulocytes

SUN Li-fei, HAN Bing, MA Xiang-shan, WU Qiang-qiang, HAO Hong-feng, WANG Dong-qing

355 *ITGA6* shRNA inhibits anchorage independent growth and invasion of human non-small cell lung cancer cell line H460SM

CHEN Yan, WANG Xi-cai, WU Zhi-ping, JIN Cong-guo, ZHOU Yong-chun, HUANG Yun-chao

363 Inhibitory effect of paclitaxel followed by gefitinib on three-dimensional non-small cell lung cancer cell lines and its mechanism

JU Li-xia, ZHOU Cai-cun

Basic Research

369 Effect of PI3K/Akt/mTOR signaling pathway inhibitors on proliferation and PHLPP protein expression of leukemia cell lines

YAN Chao-qi, ZHANG Li-jun, GAO Feng, PAN Deng, WANG Ping-ping, WANG Ya-zhu

374 Anti-tumor activity of CIK cells on cervical cancer HeLa cells *in vitro* and *in vivo* and their distribution characteristics in tumor-bearing mice

AI Jun, BAI Yin-miao, LI Qiao-xia, ZHANG Chao, SHAN Bao-en

381 Mechanism of differentiation of mouse melanoma B16 cells induced by ethanol extract of cochinchina momordica seed

ZHAO Lian-mei, HAN Li-na, GENG Yi-man, DU Yan-yan, LIU Li-hua, HU Cai-xia, SHAN Bao-en

387 Tautomycin induces apoptosis of human breast cancer cell line MCF-7/ADR and its mechanism

NIU Ming-shan, SUN Yan, TANG Li, QIU Rong-guo

392 Effects of siRNA silencing livin expression on proliferation, apoptosis and invasion of human colon cancer cell line HT-29

HE Wen-jing, LI Jun-he, ZHAO Qing-mei, XIONG Jian-ping, PENG Xiao-dong

397 Krüppel-like factors 4 modulates the effects of chemotherapy and photodynamic therapy on hepatocarcinoma HepG2 cells

JIA Yong-sheng, LIU Xiao-dong, SHI Ye-hui, DONG Guo-lei, TONG Zhong-sheng

402 Apoptotic induction effect of hepatitis B virus X protein on different hepatocyte lines

YANG Qian, DENG Zhi-hua, HE Dan-dan

408 Survivin antisense oligonucleotide mediated by polyamidoaminodendrimer liposome induces apoptosis of hepatic cancer cells

LI Zhou, FANG Su-zhen, HAN Shuai, CUI Da-xiang, LI Qiang, CAI Zhai, ZHU Hui-juan, HUANG Zong-hai

Clinical Research

414 Efficacy of polypeptide-loaded dendritic cells in combination with cytokine-induced killer cells on hormone refractory prostate cancer

ZHANG Ye, ZHU Shou-xing, SHEN Xiao-su, ZHU Wei-min, MA Su-juan, SHI Hong-zhen, SHI Yang, ZHU Chen-yao, LI Wei

421 Clinical efficiency of radiotherapy combined with self-immune cell therapy for cervical carcinoma

ZHU Yue-hua, LIU Jun-quan, CAO Hui, CHEN Hui-ping, CHEN Fu-xing, CHEN Ling, ZHANG Song, LÜ Xiao-ting

Translational Medicine

428 Translational research on crizotinib in *EML4-ALK* positive advanced non-small cell lung cancer

LI Jia-yu, LI Xue-fei, ZHOU Cai-cun

Review

447 Diffuse large B cell lymphoma-associated antigens and their antibody therapy: Research advance

YE Ming-yu, WANG Yang

451 Research advance of miRNA regulates the caspase apoptotic signaling pathways

ZHOU Min, HOU Ya-yi, DOU Huan

457 Research advance on abnormal miRNA in cancer stem cells

LI Zeng, SUN Ming-juan, WANG Liang-hua, JIAO Bing-hua

461 Research advance of biotherapy for breast cancer

SUN Qiang, LI Tao, SUN Wei-min

413 Retraction Note

466 List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother*

S 1 Instructions for authors of *Chin J Cancer Biother*

S 4 Editorial Board of *Chin J Cancer Biother*

Executive editor: WANG Ying

Executive proofreader: XU Hong-mei, HAN Dan, ZHENG Qin

Executive reviewer: SHEN Zhi-chao