



# 肿瘤防治研究

ZHONGLIU FANGZHI YANJIU  
Cancer Research on Prevention and Treatment

中华人民共和国卫生部主  
中国抗癌协会系列杂

首页 | 期刊介绍 | 编委会 | 期刊订阅 | 杂志稿约 | 广告服务 | 联系我们 | 留言板 | English

肿瘤防治研究 2004, Vol. 31 Issue (6): 336-337, DOI:

基础研究 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ 前一篇 | 后一篇 ▶

## 三氧化二砷对非M<sub>3</sub>的AML及ALL细胞Fas和FasL蛋白影响的研究

龙怡; 杜欣; 翁建宇; 林伟;

广东省人民医院血液科; 510080广州;

### Effect of Arsenic Trioxide on Fas/FasL in Human Non-M3 AML and ALL Cell Lines

LONG Yi; DU Xin; WENG Jian yu; LIN Wei

Guangdong Provincial People s Hospital; Guangzhou 510180; China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (155 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

#### 作者相关文章

- 龙怡
- 杜欣
- 翁建宇
- 林伟

**摘要** 目的 了解As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>对非M<sub>3</sub>的急性髓性白血病(AML)及急性淋巴细胞性白血病(ALL)细胞Fas、FasL蛋白的影响。方法 将非M<sub>3</sub>的AML细胞和ALL细胞体外与不同浓度As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>共同培养,通过细胞计数、细胞活力的判定并利用流式细胞仪检测DNA、Fas和FasL蛋白的变化,来观察As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>对上述细胞的细胞活力、增殖周期及Fas、FasL蛋白的影响。结果 随着As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>浓度由0 μmol/L增加至2 μmol/L,细胞活力由(91.1±2.3)%降至(64.32±3.5)%;细胞生长抑制率由(10.6±1.6)%增至(29.36±2.6)%;细胞死亡率由(0.07±2.5)%增至(5.04±2.2)%;随着As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>浓度增加,Fas、FasL的阳性率也随之增加。结论 As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>以浓度依赖的方式抑制非M<sub>3</sub>的AML及ALL细胞的生长、活力及细胞周期,使G<sub>0</sub>/G<sub>1</sub>期细胞增多,As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>在诱导非M<sub>3</sub>的AML及ALL细胞发生凋亡的同时,可以上调Fas、FasL的表达,提示Fas/FasL系...

**关键词:** 三氧化二砷 凋亡 Fas FasL 非M<sub>3</sub>的AML及ALL

**Abstract:** Objective To investigate the effect of As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on Fas/FasL in human non M<sub>3</sub> AML and ALL cells. Methods We cultured non M<sub>3</sub> AML and ALL cells with different dose As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> together in vitro. The effects on cells living and growth were evaluated according to cell counting and determining of cell living. Meanwhile flow cytometry was used to detect the change of DNA, Fas and FasL. Results As the dose of As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> increased from 0 μmol/L to 2 μmol/L, the rates of inhibition of non M<sub>3</sub> AML and ALL cell growth ...

**Key words:** Arsenic trioxide Apoptosis Fas FasL Non-M<sub>3</sub> AML and ALL

收稿日期: 2004-02-17;

通讯作者: 龙怡

引用本文:

龙怡,杜欣,翁建宇等. 三氧化二砷对非M<sub>3</sub>的AML及ALL细胞Fas和FasL蛋白影响的研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(6): 336-337, .

LONG Yi, DU Xin, WENG Jian yu et al. Effect of Arsenic Trioxide on Fas/FasL in Human Non-M3 AML and ALL Cell Lines [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENT AND TREATMENT, 2004, 31(6): 336-337, .

没有本文参考文献

- [1] 牛国晓;李洁. 半枝莲抗肿瘤机制研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 231-233.
- [2] 刘瑶;贺兴波;谢军;孟凡;杨建琼;黄才斌. 5-氮杂-2'-脱氧胞苷对肝癌细胞HepG2凋亡及其PEG10基因表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 9-12.
- [3] 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光. 转染PDCC5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 32-35.
- [4] 周防震;张晓元;孙奋勇;郭勇. 二氢杨梅素对人乳腺癌细胞MDA-MB-231的体外抗增殖作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 95-97.
- [5] 卢洁;王春美;盛光耀. FLT3靶向抑制诱导急性髓细胞白血病细胞凋亡的实验研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 979-982.
- [6] 汪长林;赵名;于晓姝;马健;张琪. 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.

- [7] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮 . IFN- $\gamma$ 对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.
- [8] 孟爱国;刘春艳 . N-马来酰-L-缬氨酸酯姜黄素诱导胃癌MGC-803细胞凋亡的机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 995-997.
- [9] 袁青;陈晓鹏;黄晓峰;穆士杰;胡兴斌;尹文;张献清 . Apogossypolone诱导前列腺癌PC-3细胞在体外的自噬[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1006-1011.
- [10] 周云;黄纯兰;李录克;李晓明 . 威灵仙皂苷对急性早幼粒细胞白血病细胞株NB4细胞的凋亡诱导作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 881-885.
- [11] 王耕;黄韬;薛家鹏;王明华;惠震 . 三羟异黄酮对人乳腺癌MCF-7/ADM细胞体外抑瘤效应、细胞周期及凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 886-890.
- [12] 陈正言. 食管黏膜癌变过程中组织细胞增殖、凋亡和p53表达的变化 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 918-920.