

论著

抗CD44抗体HI 44a诱导THP-1细胞凋亡作用的研究

宋国丽1; 廖晓龙2; 韩忠朝2

1. 深圳大学生命科学学院, 广东 深圳 518060; 2. 中国医学科学院中国协和医科大学血液学研究所实验血液学国家重点实验室, 天津 300020

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 背景与目的: 研究抗CD44抗体HI44a体外诱导白血病细胞THP-1凋亡的作用及其机制。材料与方法: 应用Annexin-V/PI染色法、原位凋亡检测试剂盒及透射电镜分别检测形态学变化及其凋亡情况, RT-PCR及western-blot方法检测原癌基因c-myc mRNA及蛋白水平的表达, JC-1染色法检测细胞线粒体膜电位的变化, 流式细胞仪检测抗凋亡蛋白Bcl-2的表达。结果: 采用多种方法均可证实, HI44a对THP-1细胞有明显的诱导凋亡作用。HI44a明显抑制THP-1细胞抗凋亡蛋白Bcl-2的表达 ($P < 0.05$); 同时c-myc在mRNA及蛋白水平的表达水平均明显降低; 并可诱导细胞线粒体膜电位的改变。结论: HI44a能够有效诱导THP-1细胞凋亡。其作用机制可能是与调节相关癌基因及抗凋亡蛋白的表达, 降低线粒体膜电位有关。

关键词 [抗CD44抗体](#); [细胞凋亡](#); [急性白血病](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(690k\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(21k\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“抗CD44抗体; 细胞凋亡; 急性白血病”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [宋国丽廖晓龙韩忠朝](#)

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者