

药物研究

全反式维甲酸对急性前髓性白血病细胞HL60生长的影响*

金源, 邓豫, 王桂华, 李小兰, 龚建平, 胡俊波

(华中科技大学同济医学院附属同济医院肿瘤研究所/胃肠外科, 武汉430030)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 摘要目的观察全反式维甲酸(ATRA)对急性前髓性白血病细胞HL60生长的影响,探讨其抑制肿瘤生长的作用方式。方法建立急性前髓性白血病细胞HL60的裸鼠皮下实体瘤模型,经尾静脉隔日给予ATRA,第14天测量肿瘤大小;体外实验中,用免疫荧光法检测分化相关抗原CD11b的表达,观察ATRA对HL60分化水平的影响,用碘化丙啶(PI)染色法观察ATRA对HL60的细胞周期的影响。结果ATRA治疗14 d后,ATRA组瘤体体积为(0.5±0.6) cm³,对照组为(1.9±1.7) cm³ (P<0.05);体外实验中,ATRA处理HL60细胞72 h后,细胞分化相关抗原CD11b的表达为(27.3±3.2)%,对照组(5.1±3.2)% (P<0.01);ATRA处理HL60细胞24 h后,检测细胞周期分布比例,ATRA处理组静止期(G0/G1期)细胞比例为(57.6±1.5)%,对照组(43.0±2.0)% (P<0.01)。结论ATRA能够有效抑制HL60实体瘤的生长;体外实验证实,ATRA抑制HL60生长的作用机制是诱导细胞G0/G1期阻滞,诱导细胞分化。

关键词 [关键词维甲酸,全反式;白血病,前髓性,急性;HL60](#)

分类号 [R979.1; R733.71](#)

DOI: [10.3870/yydb.2012.03.002](#)

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 03-0275-03](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1174KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[关键词维甲酸,全反式;白血病,前髓性,急性;HL60](#)”的[相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [金源](#)
- [邓豫](#)
- [王桂华](#)
- [李小兰](#)