

药物研究

小檗碱诱导人急性T淋巴细胞白血病细胞凋亡的研究

蒋艳¹, 胡群¹, 刘双又¹, 丁玉峰², 刘爱国¹, 张柳清¹

华中科技大学同济医学院附属同济医院 1.儿科; 2.药学部, 武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-10 接受日期

摘要 目的探讨小檗碱诱导人急性T淋巴细胞白血病细胞(MOLT-4)凋亡的作用。方法将处于对数生长期的MOLT-4细胞分为3组, A组加入小檗碱($10, 100 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$), B组加入柔红霉素 $1 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$, C组加入小檗碱+柔红霉素, 作用6和24 h后, 用MTT法检测细胞存活率; 用流式细胞术、DNA电泳及光学显微镜观察小檗碱对MOLT-4细胞凋亡的影响。结果作用6, 24 h后, A组($10 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$)细胞存活率分别为81.80%, 64.67%; B组为98.38%, 38.46%, C组为68.35%, 20.51%; C组与A、B组比较, 在两个时间段差异均有显著性($P < 0.05$)。小檗碱诱导MOLT-4细胞发生典型的细胞凋亡形态学变化, 出现DNA规律性断裂, 电泳呈典型的梯状条带变化。细胞周期分析提示小檗碱浓度在 $10, 100 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ 时作用24 h细胞凋亡率分别为5.83%, 19.93%。结论小檗碱具有诱导白血病细胞凋亡的作用, 且小檗碱可增强柔红霉素的抗肿瘤作用, 为其临床应用提供了依据。

关键词 [小檗碱](#) [白血病](#) [细胞凋亡](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781\(2005\)07-0568-03](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (870KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“小檗碱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [蒋艳](#)
- [胡群](#)
- [刘双又](#)
- [丁玉峰](#)
- [刘爱国](#)
- [张柳清](#)