

试验研究

青蒿琥酯对乳腺癌MCF-7细胞株增殖功能及形态结构的影响

赵小波, 幸天勇, 吴凯南

四川省南充市川北医学院附属医院普外三科

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨青蒿琥酯(Artesunate, ART)对乳腺癌MCF-7细胞株的增殖、分化功能及细胞形态和结构的影响。方法 ART作用乳腺癌MCF-7细胞后,采用MTT(四唑盐)比色法检测细胞增殖功能,观察细胞形态和结构的改变,流式细胞仪分析细胞周期相分布及细胞凋亡率。统计学分析采用重复测量设计资料的方差分析。结果 ART对乳腺癌细胞MCF-7有抑制作用,随浓度增加和时间延长抑制作用增强($P < 0.05$),呈浓度依赖及时间依赖,并可导致细胞形态和结构的改变,抑制MCF-7细胞增殖,阻滞MCF-7细胞于S期和G2/M 期。6 $\mu\text{mol/L}$ 和8 $\mu\text{mol/L}$ ART诱导MCF-7细胞的凋亡率分别为3.15%和8.43%。结论 ART可导致MCF-7细胞形态的改变,抑制MCF-7细胞增殖和生长,阻滞MCF-7细胞于S期和G2/M 期,并有诱导细胞凋亡的作用。

关键词 [青蒿琥酯](#), [乳腺肿瘤](#), [细胞周期](#), [凋亡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

幸天勇 X-tianyong@163.com

作者个人主页: 赵小波; 幸天勇; 吴凯南

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(476KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“青蒿琥酯,乳腺肿瘤,细胞周期,凋亡”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [赵小波](#)
- [幸天勇](#)
- [吴凯南](#)