

抗白血病药物三尖杉酯碱对L1210细胞着丝粒蛋白含量及CenpB基因表达的影响

梁前进1, 梁素华2, 彭安1, 王永潮1, 张焕相1, 李永哲3, 崔京涛3

1.北京师范大学生命科学学院;北京100875; 2.川北医学院;四川637007; 3.中国医学科学院;北京协和医科大学临床检验科;北京 100005

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以小鼠白血病细胞系L1210为对象,探讨了抗白血病药物三尖杉酯碱(Harringtonine, HT或Har)对细胞内着丝粒蛋白含量及着丝粒蛋白CenpB基因表达的影响。间接免疫荧光(IIF)检测结果显示,随HT作用时间延长,L1210细胞着丝粒荧光斑点减弱;免疫印迹(Western blot)检测结果显示,所用的抗着丝粒抗血清(ACA血清)能够识别8种不同分子量的着丝粒蛋白:140、80、70、56、37、34、32和17 kD。受HT作用,细胞中这些着丝粒蛋白的含量不同程度地降低。在L1210细胞中识别17、80 and 140 kD蛋白质的ACA抗体也分别与分子量相当的已知为CenpA、CenpB和CenpC的3种蛋白发生交叉反应。Northern和Dot blot显示,HT的抑制作用使细胞中CenpB mRNA表达水平较之对照细胞下降。结果表明,HT可(通过抑制基因mRNA的表达)降低细胞中某些着丝粒蛋白的含量;HT对细胞的杀伤及诱导凋亡作用可能与CenpB等着丝粒蛋白基因的表达抑制有关。

关键词 [三尖杉酯碱](#) [L1210细胞](#) [着丝粒蛋白](#) [着丝粒蛋白B](#)

分类号

1.College of Life Sciences; Beijing Normal University; Beijing 100875; China; 2. North Sichuan Medical College; Sichuan 637007; China; 3. Hospital Clinical Laboratory; Peking Union Medical College; Chinese Academy of Medical Science; Beijing 100005; China

Abstract

Key words [harringtonine \(HT\)](#) [L1210 cell](#) [centromere proteins](#) [CenpB](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(329KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“三尖杉酯碱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [梁前进](#)
- [梁素华](#)
- [彭安](#)
- [王永潮](#)
- [张焕相](#)
- [李永哲](#)
- [崔京涛](#)