

短篇论著

## bcr-abl融合基因反义寡核苷酸对慢性粒细胞白血病原代白血病细胞抑制作用的体外实验研究

陈英玉,石奇珍<sup>△</sup>,吕联煌,胡建达

福建省血液病研究所,福建医科大学附属协和医院,福建福州 350001

收稿日期 2003-8-13 修回日期 2004-3-2 网络版发布日期 2009-9-13 接受日期 2004-3-2

**摘要** 目的:研究两种类型(b2a2和b3a2)bcr-abl反义寡核苷酸(Aspo)对慢性粒细胞白血病(CML)原代白血病细胞作用效果。方法:合成硫代磷酸反义寡核苷酸(Aspo),CML细胞经bcr-abl Aspo作用后,台盼蓝拒染法计算活细胞数;甲基纤维素半固体培养法培养造血祖细胞集落;流式细胞仪检测细胞P210蛋白表达率;半定量RT-PCR检测细胞bcr-abl mRNA表达情况。结果:16例CML患者经两种类型bcr-abl Aspo作用后,活细胞数及造血祖细胞集落数均有不同程度减少,其中慢性期与急变期比较无显著差别( $P>0.05$ ),且两种类型之间存在交叉抑制作用。正常人外周血或骨髓分离的单个核细胞经bcr-abl Aspo处理后,CFU-GM形成无明显变化。16例CML原代白血病细胞经bcr-abl Aspo作用后9例P210转阴,7例残存克隆细胞bcr-abl mRNA完全受抑制,未完全受抑制者其表达率均不同程度低于空白组,正义Spo作用组未见明显改变。结论:bcr-abl反义寡核苷酸具有一定抗慢性粒细胞白血病效果,对正常细胞CFU-GM无影响,提示它有可能成为CML自体骨髓移植或外周血干细胞移植体外净化的一种有效方法。

**关键词** [寡核苷酸类,反义;](#) [基因治疗;](#) [白血病,髓样,慢性](#)

分类号 [R363](#)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2103KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“寡核苷酸类,反义;基因治疗;白血病,髓样,慢性”的相关文章](#)

#### ▶ 本文作者相关文章

- [陈英玉](#)
- [石奇珍](#)
- [吕联煌](#)
- [胡建达](#)

#### Abstract

**Key words** [Oligonucleotides](#) [antisense](#) [Gene therapy](#) [Leukemia](#) [myeloid](#) [chronic](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 石奇珍 [cyy991007@yahoo.com.cn](mailto:cyy991007@yahoo.com.cn)