

短篇论著

## EPR-1和survivin基因及其异构体在急性白血病中的表达及意义

杨月玲,许贞书,吴先国,杨婷,朱芳兵,梅序桥,战榕,胡建达

福建医科大学附属协和医院福建省血液病研究所, 福建 福州 350001

收稿日期 2004-3-22 修回日期 2004-7-13 网络版发布日期 2009-11-26 接受日期 2004-7-13

**摘要** 目的: 探讨抗凋亡基因survivin及其异构体和天然互补序列EPR-1在急性白血病(AL)中的表达, 以及在AL的发生、预后等方面的意义。方法: 采用RT-PCR方法检测86例初治AL患者survivin及其异构体survivin-2B、survivin-Ex3、EPR-1基因的mRNA表达。结果: (1) 本组AL患者survivin mRNA表达率为79.1%, 高于正常对照组(31.3%) ( $P < 0.01$ ); (2) survivin阳性患者完全缓解率(CR)明显低于survivin阴性组 ( $P < 0.01$ ); (3) AL中存在survivin-2B、survivin- $\Delta$ Ex3异构体分子; (4) EPR-1在正常人及大多数AL中均有表达, AL以survivin+/EPR-1+表达模式为主。结论: 在AL中survivin高表达且与预后有关, 并以survivin+/EPR-1+表达模式为多见; survivin-2B、survivin- $\Delta$ Ex3可能参与survivin介导的凋亡调控。

**关键词** [白血病](#); [基因](#),survivin [**KEY WORDS**] [Leukemia](#) [Genes](#), survivin

**分类号** [R363](#)

## Expression and clinical significance of EPR-1, survivin and its isomerides in acute leukemia

YANG Yue-ling, XV Zhen-shu, WU Xian-guo, YANG Ting, ZHU Fang-bing, MEI Xü-qiao, ZHAN Rong, HU Jian-da

**Abstract**

**Key words**

DOI: 1000-4718

通讯作者 杨月玲 [ylyang001@hotmail.com](mailto:ylyang001@hotmail.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(693KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“白血病; 基因,survivin \[KEY WORDS\] Leukemia”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨月玲](#)
- [许贞书](#)
- [吴先国](#)
- [杨婷](#)
- [朱芳兵](#)
- [梅序桥](#)
- [战榕](#)
- [胡建达](#)