

210~212. 整合素 $\alpha 5\beta 1$ 介导的PI3K-AKT信号分子在CML发病机制中的作用[J].牛志云,刘英杰,成志勇,张学军,潘 峻.中国肿瘤生物治疗杂志,2010,17(2)

整合素 $\alpha 5\beta 1$ 介导的PI3K-AKT信号分子在CML发病机制中的作用 [点此下载全文](#)

[牛志云](#) [刘英杰](#) [成志勇](#) [张学军](#) [潘 峻](#)

河北医科大学 第二医院 血液内科, 河北 石家庄 050000; 邯郸市第一医院 血液内科, 河北 邯郸 056002; 石家庄市第三医院 内八科, 河北 石家庄 050011; 邯郸市第一医院 血液内科, 河北 邯郸 056002; 邯郸市第一医院 血液内科, 河北 邯郸 056002

基金项目: 河北省自然科学基金项目(No.c200500745)

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2010.2.018

摘要:

**摘要** 目的: 研究整合素 $\alpha 5\beta 1$ 介导的PI3K-AKT信号转导通路在慢性髓细胞白血病(chronic myeloid leukemia, CML)发病机制中的作用。方法: 流式细胞术检测不同剂量抗整合素 $\alpha 5\beta 1$ 单抗(Anti- $\alpha 5\beta 1$ )作用后白血病K562细胞的凋亡率, Western blotting检测健康志愿者、CML急变期患者、K562细胞和Anti- $\alpha 5\beta 1$ 处理的K562细胞中PI3K和AKT蛋白的表达水平。结果: Anti- $\alpha 5\beta 1$ 可诱导K562细胞凋亡, 并呈剂量依赖性。与健康志愿者比较, CML急变期患者骨髓单个核细胞和K562细胞中PI3K和AKT蛋白的表达水平明显增高( $P < 0.05$ ); Anti- $\alpha 5\beta 1$ 处理后, K562细胞内PI3K、AKT蛋白表达水平明显降低, 其磷酸化水平也下降( $P < 0.05$ )。结论: 整合素 $\alpha 5\beta 1$ 可能通过影响PI3K-AKT信号转导通路中关键分子PI3K和AKT的表达水平诱导CML祖细胞凋亡耐受, 参与了CML的发生、发展过程。

关键词: [整合素](#) [慢性髓细胞白血病](#) [PI3K](#) [AKT](#)

**Role of integrin  $\alpha 5\beta 1$ -mediated PI3K-AKT signal pathway in pathogenesis of chronic myeloid leukemia** [Download Fulltext](#)

[NIU Zhi-yun](#) [LIU Ying-jie](#) [CHENG Zhi-yong](#) [ZHANG Xue-jun](#) [PAN Ling](#)

**Fund Project:** Project supported by the Natural Science of Foundation of Hebei Province (No.c200500745)

**Abstract:**

**Keywords:**

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)