

论著

组胺H2受体阻滞剂阻断再生障碍性贫血患者CD8+细胞抑制正常CFU-Mk生长的作用

李明¹,汪明春^{1△},张琼丽¹,杜新²

1深圳市血液病研究所, 2深圳市第二人民医院血液科, 广东 深圳 518035

收稿日期 2004-9-9 修回日期 2004-11-12 网络版发布日期 2009-9-23 接受日期 2004-11-12

摘要 目的: 探讨再生障碍性贫血(再障)患者CD8+细胞及其组胺受体对巨核系造血的影响。方法: 在20例正常人的巨核细胞集落(CFU-Ck)的无血清培养体系中分别加入20例再障患者外周血CD8+细胞、再障患者外周血CD8+细胞+甲氧咪胍和单加甲氧咪胍。结果: 再障患者外周血CD8+细胞在体外能抑制正常人骨髓细胞CFU-Mk的生长, 1.0×10⁻⁵mol/L的甲氧咪胍能解除这种抑制作用。1.0×10⁻⁵mol/L的甲氧咪胍对正常人骨髓细胞CFU-Mk的生长无抑制作用。结论: 再障患者CD8+细胞对正常CFU-Mk生长有明显的抑制作用, 而组胺H2受体阻滞剂甲氧咪胍能解除这种抑制作用。

关键词 [贫血,再生障碍性;](#) [CD8+细胞;](#) [造血干细胞;](#) [受体,组胺H2;](#) [西咪替丁](#)

分类号 [R363](#)

In vitro inhibitory effect of CD8+ cells from patients with aplastic anemia on normal CFU-Mk growth is blocked by cimetidine

LI Ming¹, WANG Ming-chun¹, ZHANG Qiong-li¹, DU Xin²

1Shenzhen Institute of Hematology, 2Department of Hematology of Shenzhen Second People's Hospital, Shenzhen 518035, China

Abstract

AIM: To investigate the effect of CD8+ cells from aplastic anemia (AA) patients and its histamine type II (H2) receptors on the growth of normal CFU-Mk. METHODS: The effects of CD8+ cells and/or cimetidine, on normal human CFU-Mk growth were studied by using CFU-Mk assay. RESULTS: The CD8+ cells from the peripheral blood of AA patients significantly suppressed the growth of normal allogeneic CFU-Mk. This inhibitory effect was blocked by cimetidine at concentration of 1.0×10⁻⁵ mol/L. 1.0×10⁻⁵ mol/L cimetidine alone didn't inhibit the growth of normal CFU-Mk. CONCLUSION: H2 receptor antagonist cimetidine abolishes the suppressive effect of AA patients CD8+ cells on the growth of normal CFU-Mk.

Key words [Anemia](#) [aplastic](#) [CD8+ cells](#) [Hematopoietic stem cells](#) [Receptors](#) [histamine H2](#) [Cimetidine](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 汪明春 lmxiao@szonline.net

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1308KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“贫血,再生障碍性; CD8+细胞; 造血干细胞; 受体, 组胺H2; 西咪替丁”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李明](#)
- [汪明春](#)
- [张琼丽](#)
- [杜新](#)