

白血病抑制因子mRNA的表达受雌激素的调控 The Expression of LIF is Regulated by Estradiol

卫敏, 程秋应, 黄海宁, 李昌本, 赵寿元 WEI Min, CHENG Qiu-Ying, HUANG Hai-Ning, LI Chang-Ben, ZHAO Shou-Yuan

复旦大学遗传学研究所, 上海200433 Institute of Genetics, Fudan University, Shanghai 200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 运用RT-PCR方法检测了体外培养的大鼠成骨样细胞Ros 17/2.8在17 β 雌二醇(E2)刺激前后细胞中一些细胞因子的mRNA水平。发现在E2刺激后, 细胞中白血病抑制因子(LIF)的mRNA水平明显上升, 且呈现E2浓度依赖的特点。该结果提示, LIF可能参与替代性治疗过程中雌二醇对于骨质疏松症的缓解作用。这为进一步研究细胞因子与骨质疏松症的相关性, 阐明细胞因子在骨代谢中的作用打下了基础, 并将有利于发展治疗骨代谢疾病的药物。

Abstract With RT-PCR techniques, we examined the expression pattern of some cytokines in rat osteoblast-like cell line ROS 17/2.8, which was stimulated with 17 β -estradiol. After treatment, the obvious increase of LIF (Leukaemia Inhibitory Factor) mRNA level in the cell was observed. It indicates that LIF may involve in the estrogen replacement treatment of osteoporosis. This work will found the base for clarifying the relationship between expression of cytokines and bone remodeling, and may even facilitate the development of drug for bone metabolism abnormality.

关键词 [白血病抑制因子](#) [成骨样细胞](#) [反转录PCR](#) **Key words** [Leukaemia Inhibitory Factor\(LIF\)](#) [Osteoblast-like-Cell](#) [RT-PCR](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(467KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“白血病抑制因子”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [卫敏](#)
- [程秋应](#)
- [黄海宁](#)
- [李昌本](#)
- [赵寿元WEI Min](#)
- [CHENG Qiu-Ying](#)
- [HUANG Hai-Ning](#)
- [LI Chang-Ben](#)
- [ZHAO Shou-Yuan](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者