

[1]康夏,康菲,杨波,等.miRNA-144靶向调节钙粘蛋白11对间充质干细胞成骨分化的抑制效应[J].第三军医大学学报,2013,35(10):922-926.

Kang Xia,Kang Fei,Yang Bo,et al.miRNA-144 inhibiting osteogenesis of mesenchymal stem cells by targeting cadherin-11[J].J Third Mil Med Univ,2013,35(10):922-926.

点击复制

## miRNA-144靶向调节钙粘蛋白11对间充质干细胞成骨分化的抑制效应(PDF)

分享到:

《第三军医大学学报》 [ISSN:1000-5404/CN:51-1095/R] 卷: 35 期数: 2013年第10期 页码: 922-926 栏目: 论著 出版日期: 2013-05-30

Title: miRNA-144 inhibiting osteogenesis of mesenchymal stem cells by targeting cadherin-11

作者: 康夏; 康菲; 杨波; 郭洪峰; 权毅; 董世武  
第三军医大学基础医学部人体解剖学教研室, 重庆市生物力学重点实验室; 成都军区总医院骨科

Author(s): Kang Xia; Kang Fei; Yang Bo; Guo Hongfeng; Quan Yi; Dong Shiwu

Department of Anatomy, College of Basic Medical Sciences, Third Military Medical University, Chongqing, 400038; Department of Orthopaedics, General Hospital of Chengdu Military Command, Chengdu, Sichuan Province, 610083, China

关键词: miRNA-144; 钙粘蛋白11; 间充质干细胞; 骨生成

Keywords: miRNA-144; cadherin-11; mesenchymal stem cells; osteogenesis

分类号: R322.71; R329.2; R394.3

文献标志码: A

摘要: 目的 证实miRNA-144靶向调节钙粘蛋白11(Cad-11)表达, 抑制间充质干细胞(mesenchymal stem cell, MSCs)的成骨分化。 方法 通过双荧光素酶报告系统对Cad-11与miRNA-144的靶基因关系进行鉴定; 将pre-miR-144及anti-miR-144分别转染MSCs, 成骨诱导7、14 d后, 实时定量PCR和蛋白印迹方法检测细胞中Cad-11及成骨标志物Runx2、ALP的表达情况, 分析其与MSCs成骨分化的变化关系。黏附实验检测miRNA-144对MSCs成骨分化过程中黏附的影响。 结果 Cad-11是miRNA-144的靶基因; miRNA-144在成骨诱导第7、14天可明显抑制Cad-11、Runx2和ALP的表达( $P < 0.05$ ), 同时降低MSCs的黏附

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1687KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[查看/发表评论/Comments](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 371

[全文下载/Downloads](#) 197

[评论/Comments](#)

[RSS](#) [XML](#)

性。 结论 miRNA-144通过抑制Cad-11的表达对间充质干细胞的成骨分化起负向调控的作用。

Abstract: Objective To investigate the role of miRNA-144 in inhibiting the osteogenesis of mesenchymal stem cells (MSCs) by regulating cadherin-11 (Cad-11). Methods Dual-luciferase reporter assay was used to identify the relationship between miRNA-144 and Cad-11. Pre-mir-144 and anti-mir-144 were transferred into C3H/10T1/2 cells, respectively. Then the cells were transfected