

论著

p38MAPK抑制对成骨细胞核因子- $\kappa$ B受体激活配体和骨保护素表达的影响

李瑞霞, 肖喜荣, 顾超, 徐嫵, 李斌<sup>△</sup>

复旦大学附属妇产科医院研究所, 上海200011

收稿日期 2008-12-29 修回日期  
网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 观察p38MAPK信号转导通路在成骨细胞分化及核因子- $\kappa$ B受体激活配体

(receptor activator of nuclear factor- $\kappa$ B ligand, RANKL) 和骨保护素 (osteoprotegerin, OPG) 表达中的作用。方法 取第1继代BALB/c小鼠颅盖骨成骨细胞, 药物刺激组分别加入 $10^{-8}$  mol/L  $17\beta$ -雌二醇和 $10^{-7}$  mol/L雷洛昔芬; 含阻断剂组预先添加5  $\mu$ mol/L SB202190阻断p38MAPK通路后, 再加 $17\beta$ -雌二醇或雷洛昔芬。72 h后用PNPP法测定成骨细胞内碱性磷酸酶 (alkaliphosphatase, ALP) 活性; RT-PCR法检测成骨细胞ALP、OPG和RANKL的转录水平。结果  $17\beta$ -雌二醇和雷洛昔芬能够促进成骨细胞分化, 促进OPG、RANKL的表达 ( $P < 0.05$ ), OPG/RANKL无明显变化 ( $P > 0.05$ ); 阻断p38MAPK

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1220KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “p38MAPK;  \$17\beta\$ -雌二醇; 雷洛昔芬; 成骨细胞; 骨保护素; 核因子- \$\kappa\$ B受体激活配体” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李瑞霞, 肖喜荣, 顾超, 徐嫵, 李斌<sup>△</sup>](#)

信号转导通路后，成骨细胞分化受抑，OPG、RANKL的表