

兽医

骨保护素对体外培养大鼠破骨细胞的影响

刘俊栋, 顾建红, 翟必华, 刘学忠, 卞建春, 刘宗平

扬州大学兽医学院

收稿日期 2006-10-10 修回日期 2007-3-26 网络版发布日期 2008-2-10 接受日期

摘要 【目的】探讨不同浓度骨保护素 (osteoprotegerin, OPG) 对破骨细胞 (osteoclasts, OC) 生成和活化的影响。【方法】通过成骨细胞 (osteoblasts, OB) 与脾细胞共培养的方法在体外诱导脾细胞转化为 OC。采用形态学观察、抗酒石酸酸性磷酸酶 (TRAP) 染色计数、扫描电镜观察象牙片吸收陷窝方法检测 OC 的生成和活化。【结果】随着 OPG 浓度 (5、10、25、50、75 ng·ml⁻¹) 的增加, TRAP 阳性 OC 数逐渐减少, 各试验组与对照组比较差异均极显著 (P<0.01); 象牙片吸收陷窝的数目和面积也逐渐减少, OPG 浓度为 50 ng·ml⁻¹、75 ng·ml⁻¹ 时观测不到吸收陷窝。【结论】OPG 通过抑制 OC 生成和活化, 从而抑制 OC 的骨吸收, OPG 浓度达 50 ng·ml⁻¹ 以上可完全阻断 OC 的活化。

关键词 [破骨细胞](#); [骨保护素](#); [抗酒石酸酸性磷酸酶](#); [吸收陷窝](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘宗平 liuzongping@yzu.edu.cn

作者个人主页: [刘俊栋](#); [顾建红](#); [翟必华](#); [刘学忠](#); [卞建春](#); [刘宗平](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(591KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“破骨细胞; 骨保护素; 抗酒石酸酸性磷酸酶; 吸收陷窝” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘俊栋](#)
- [顾建红](#)
- [翟必华](#)
- [刘学忠](#)
- [卞建春](#)
- [刘宗平](#)