

论著

成骨生长肽对不同血清浓度下 OPG-/-小鼠骨髓基质细胞增殖和分化作用

郭常军¹, 费琴明¹ Δ , 张键¹, 陈统一¹, 崔大敷²

¹复旦大学附属中山医院骨科, 上海200032; ²中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所, 上海200031

收稿日期 2009-12-5 修回日期

网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 研究合成成骨生长肽

(synthetic osteogenic

growth peptide, sOGP) 对

在不同血清浓度条件下OPG-/-小鼠骨髓基质细胞 (bone marrow derived stroma cells,

BMSCs) 的增殖和分化作用。方

法 取OPG-/-小鼠股骨, 分离骨髓

基质细胞进行体外培养。在各自培

养条件下分为实验组 (OGP组)、

空白对照组 (CON组) 和阳性对照

组 (bone morphogenetic

protein-2 group, BMP-2

组), 倒置相差显微镜下观察细胞

形态变化、MTT法测定细胞增殖

率、PNPP法测定碱性磷酸酶

(alkaline phosphatase,

ALP) 的表达。结果 OGP在含

10%胎牛血清 (fetal bovine

serum, FBS) 的LG-DMEM和矿

化液的培养条件下, 对OPG-/-小

鼠BMSCs 起到增殖作用, 在第

3、5天均高于CON组和BMP-2组

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1739KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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 “
成骨生长肽; OPG-/-小鼠; 骨髓基质
细胞; 增殖; 分化
” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郭常军¹, 费琴明¹ \$\Delta\$, 张键¹, 陈
统一¹, 崔大敷²](#)

($P < 0.05$)；OGP组对ALP表达的影响与CON组相似，而与BMP-2组存在较大差异，BMP-2组在所