



第34卷 第1期 (2012年1月): 61-66

去卵巢对SD大鼠MSCs多向分化能力的影响

杨丽¹ 王攀攀² 张荣华^{1*}

(¹暨南大学药学院, 广州 510632; ²暨南大学医学院, 广州 510632)

摘要 通过比较有、无诱导条件下正常与骨质疏松症(OP)大鼠骨髓间充质干细胞(MSCs)骨向、脂向及软骨向的分化情况, 观察去卵巢对SD大鼠MSCs多向分化能力的影响。实验分为四组:正常组、正常诱导组、OP组、OP诱导组;分别在有或无成骨、成脂、成软骨诱导条件下, 评价各组的分化情况。检测发现, 无诱导条件下, 正常大鼠MSCs骨向及软骨向分化的能力强于OP大鼠, 而OP大鼠MSCs的脂向分化能力强于正常大鼠;诱导条件下, 正常大鼠MSCs对骨向及软骨向诱导剂的反应能力强于OP大鼠, 而OP大鼠MSCs对成脂诱导剂的反应能力强于正常大鼠。这些结果表明, 去卵巢后大鼠MSCs骨向分化能力及对成骨诱导剂的反应力下降, 脂向分化能力及对成脂诱导剂的反应力增强, 对软骨诱导剂的反应力下降。

关键词 骨髓间充质干细胞; 大鼠; 骨质疏松; 多向分化

收稿日期: 2011-6-28 接受日期: 2011-10-19

国家自然科学基金(No.30772885)和国家中医药管理局中医药科学研究专项(No.04-05JL19)资助项目

*通讯作者。Tel: 020-85220023, E-mail: tzh@jnu.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有145人浏览

您是第 **504516** 位访问者, 欢迎!

主办: 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 中国细胞生物学学会

地址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号