

胡新永, 吕原, 杨华清, 耿同超. 不同浓度地塞米松对成骨细胞骨钙素基因表达和细胞增殖的影响[J]. 中国康复医学杂志, 2007, (10): 899-903

不同浓度地塞米松对成骨细胞骨钙素基因表达和细胞增殖的影响 [点此下载全文](#)

[胡新永](#) [吕原](#) [杨华清](#) [耿同超](#)

[1]清华大学玉泉医院骨科, 北京, 100049 [2]清华大学玉泉医院神经内科, 北京, 100049

基金项目:

DOI:

摘要点击次数: 96

全文下载次数: 136

摘要:

目的: 研究不同浓度地塞米松对成骨细胞骨钙素基因表达和细胞增殖的影响。方法: 从新生SD大鼠颅盖骨分离培养成骨细胞, 随机分为4组, A组加入 1×10^{-7} mol/L地塞米松; B组加入 5×10^{-8} mol/L地塞米松; C组加入 1×10^{-8} mol/L地塞米松; D组作为空白对照。96h后提取细胞RNA, RT-PCR一步法分析成骨细胞骨钙素mRNA表达, 放射免疫法测定细胞培养上清液中骨钙素含量, MTT法测定成骨细胞增殖率。结果: A组、B组、C组与D组细胞骨钙素基因表达比值分别为 0.359 ± 0.026 、 0.386 ± 0.017 、 0.447 ± 0.024 、 0.414 ± 0.013 , 4组之间差异均有显著性意义, A组低于D组 ($P < 0.01$), B组低于D组 ($P < 0.01$), C组高于D组 ($P < 0.01$)。A组、B组、C组与D组细胞培养上清液中骨钙素含量分别为 2.635 ± 0.218 、 2.860 ± 0.093 、 3.447 ± 0.024 、 3.168 ± 0.335 ng/ml, 4组之间差异均有显著性意义, A组低于D组 ($P < 0.01$), B组低于D组 ($P < 0.01$), C组高于D组 ($P < 0.01$)。4组细胞增殖率之间差异均有显著性意义, A组低于D组 ($P < 0.01$), B组低于D组 ($P < 0.05$), C组高于D组 ($P < 0.01$)。结论: 1×10^{-8} mol/L的地塞米松促进成骨细胞骨钙素基因表达和细胞增殖, 5×10^{-8} mol/L和 1×10^{-7} mol/L的地塞米松则抑制成骨细胞骨钙素基因表达和细胞增殖。

关键词: [成骨细胞](#) [地塞米松](#) [骨钙素](#) [基因表达](#) [细胞增殖](#)

The effect of differential concentration of dexamethasone on the expression of osteocalcin mRNA and proliferation of osteoblast [Download Fulltext](#)

[HU Xin Yong](#) [LU Yuan](#) [YANG Huaqing](#) [et al.](#)

Department of Orthopaedic Surgery of Yuquan Hospital of Tsinghua University, Beijing, 100049

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [osteoblast](#) [dexamethasone](#) [osteocalcin](#) [expression of mRNA](#) [proliferation](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是本站第 302165 位访问者

版权所有: 中国康复医学会

主管单位: 卫生部 主办单位: 中国康复医学会

地址: 北京市和平街北口中日友好医院 邮政编码: 100029 电话: 010-64218095 传真: 010-64218095

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计