论著

慢病毒介导RNAi沉默IL-1 I型受体在大鼠骨关节炎MAPK信号转导中的作用

周斌¹, 俞永林^{1△}, 杨丰建², 任惠民³

¹复旦大学附属华山医院骨科, 上海200040; ²复旦大学附属华东医院骨科, 上海200040; ³复旦大学附属华山医院神经病学研究所, 上海200040

收稿日期 2008-12-17 修回日期

网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 观察慢病毒介导的RNAi沉默IL-1 I型受体对实验性大鼠膝骨关节炎（osteoarthritis, OA）中的丝裂素原激活的蛋白激酶（mitogen-activated protein kinase, MAPK）途径的影响, 探讨IL-1和MAPK在OA中的作用。方法 40只SD大鼠随机分为A~D 4组, 每组10只。A~C组行单侧前交叉韧带和内侧半月板前1/3切除术, 分别于术后第7和9天, A组关节腔中注射慢病毒介导IL-1 I型受体有效RNA干扰片段, B组注射慢病毒介导IL-1 I型受体无效RNA干扰片段, C组单纯注射生理盐水。D组为正常动物不做处理。术后4周处死动物, 对关节软骨的状况进行评分。取膝关节软骨组织, 用Western blot方法检测软骨组织中p38、ERK1/2和JNK1/2的蛋白质表达水平。结果 大体观察显示: A组软骨退行性变显著轻于B、C组 ($P<0.05$), 但高于D组

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(3552KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“骨关节炎; 丝裂素原激活的蛋白激酶; RNA干扰; IL-1 I型受体; 基因治疗”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周斌, 俞永林, 杨丰建, 任惠民](#)

($P < 0.05$)。Western blot显示，A组p38蛋白质表达水平显著低于B、C组 ($P < 0.05$)，与D组没有显著性差异 ($P > 0.05$)。A组ERK1/2和JNK1/2的表达显著低于B C $P < 0.05$