

药物研究

rh-aFGF对创伤性关节炎早期大鼠软骨与滑膜中MMP1表达的影响

王宁, 白祥军, 易成腊, 廖忆刘, 胡嵩, 陈继革

(华中科技大学同济医学院附属同济医院创伤外科, 武汉430030)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** [摘要] 目的观察实验性创伤性关节炎早期大鼠软骨和滑膜组织中基质金属蛋白酶1 (MMP1) 的表达, 以及关节腔注射重组人酸性成纤维细胞生长因子 (rh-aFGF) 对其表达的影响。方法雄性SD 大鼠24只, 随机分为空白组、对照组和实验组, 每组8只。对照组和实验组大鼠采用切断右侧膝关节内侧副韧带和切除部分内侧半月板的方式建立大鼠创伤性关节炎模型。实验组大鼠在造模术中及术后1周分别在手术侧关节腔注入rh aFGF 1 μg。2周后处死大鼠, 采用苏木精 伊红 (HE) 染色观察各组大鼠关节软骨和滑膜组织结构变化, 采用免疫组织化学染色法检测各组大鼠的关节软骨和滑膜内MMP1 表达。结果与空白组比较, 对照组大鼠关节软骨和滑膜中的MMP1表达明显增高, 而实验组大鼠关节软骨和滑膜中的MMP1表达则较对照组减少。结论rh aFGF关节腔注射可以减少创伤性关节炎早期大鼠关节软骨和滑膜组织中MMP1的表达, 从而在创伤性关节炎的发生过程中对关节软骨的退变和滑膜组织的炎症发挥一定的抑制作用。

**关键词** [rh-aFGF](#); [基质金属蛋白酶](#); [关节炎,创伤性](#); [免疫组织化学染色](#)

**分类号** [R977](#); [R684.3](#)

**DOI:** 10.3870/yydb.2010.03.005

对应的英文版文章: [2010-3-289](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(663KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含 “[rh-aFGF](#); [基质金属蛋白酶](#); [关节炎,创伤性](#); [免疫组织化学染色](#)” 的 相关文章
- ▶ 本文作者相关文章

- [王宁](#)
- [白祥军](#)
- [易成腊](#)
- [廖忆刘](#)