

药物研究

⁹⁹Tc [⁹⁹Tc] 亚甲基二膦酸盐对胶原诱导性关节炎大鼠的疗效观察

孔芳, 柯丹, 胡绍先, 秦瑞芳, 苏敏, 雷小妹, 涂巍, 沈桂芬, 何培根

(华中科技大学同济医学院附属同济医院风湿免疫科, 武汉430030)

收稿日期 2007-2-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨⁹⁹Tc [⁹⁹Tc] 亚甲基二膦酸盐 (⁹⁹Tc-MDP) 对胶原诱导性关节炎 (CIA) 大鼠的治疗作用. 方法 设立正常组大鼠10只, 建立CIA大鼠模型18只, 分为模型组和 ⁹⁹Tc MDP组各9只. ⁹⁹Tc-MDP组CIA大鼠予以尾静脉注射⁹⁹Tc-MDP, 相当于⁹⁹Tc 0.04 μg·kg⁻¹·d⁻¹共21 d. 测量各组大鼠体重、关节肿胀程度和关节炎指数 (AI), 观察滑膜病理组织形态学变化, 并用ELISA法检测血清肿瘤坏死因子 (TNF-α) 水平. 结果 ①与正常组大鼠比较, 模型组CIA大鼠体重明显减轻, 关节肿胀程度严重, AI 评分明显升高, 滑膜组织病理评分也明显升高 (均 P < 0.01); ②⁹⁹Tc-MDP干预治疗可明显缓解CIA大鼠体重下降, 改善关节肿胀程度, 降低AI 评分和滑膜组织病理评分; ③正常对照组和⁹⁹Tc-MDP组大鼠血清TNF-α水平显著性低于模型组大鼠 (均 P < 0.01). 结论 CIA大鼠关节炎症状明显, ⁹⁹Tc-MDP可明显改善CIA大鼠一般状况, 减轻关节炎症状及滑膜组织的病理评分, 降低血清TNF-α水平, 对CIA有显著治疗效果.

关键词 [⁹⁹Tc \[⁹⁹Tc \] 亚甲基二膦酸盐](#) [关节炎, 实验性](#) [滑膜组织病理评分](#) [肿瘤坏死因子α](#)

分类号 [R976](#) [R965](#) [R684.3](#)

DOI:

对应的英文版文章: [w281005](#)

通讯作者:

胡绍先

作者个人主页: 孔芳; 柯丹; 胡绍先; 秦瑞芳; 苏敏; 雷小妹; 涂巍; 沈桂芬; 何培根

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1305KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“⁹⁹Tc \[⁹⁹Tc \] 亚甲基二膦酸盐”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孔芳](#)
- [柯丹](#)
- [胡绍先](#)
- [秦瑞芳](#)
- [苏敏](#)
- [雷小妹](#)
- [涂巍](#)
- [沈桂芬](#)
- [何培根](#)