

药物研究

激动素对肝纤维化大鼠肝组织TIMP1和MMP2表达的影响

张振纲, 田德英, 周健, 马小军, 许东, 黄元成, 宋佩辉

华中科技大学同济医学院附属同济医院感染科, 武汉430030

收稿日期 2006-5-25 修回日期 网络版发布日期 2007-1-25 接受日期

摘要 目的 探讨激动素对实验性肝纤维化大鼠肝组织表达基质金属蛋白酶-2 (MMP2) 及金属蛋白酶组织抑制因子1 (TIMP1) 的影响,初步探讨激动素抗肝纤维化的机制.方法 60只Wistar大鼠随机分为对照组、模型组及药物组各20只.模型组和药物组背部皮下注射40%四氯化碳溶液0.3 mL/(100 g),每周2次.药物组同时背部皮下注射0.1%激动素溶液0.5 mL/(100 g),qd;对照组仅给予等量0.9%氯化钠溶液背部皮下注射.12周后取大鼠肝组织,苏木精-伊红染色观察肝组织炎症和纤维化程度.采用免疫组化方法检测各组MMP2、TIMP1的表达情况.结果 模型组肝纤维化程度明显高于药物组,同时实验也表明激动素能够明显减少肝组织中MMP2及TIMP1的表达.结论 激动素具有逆转肝纤维化的作用,其机制可能是通过抑制肝组织中MMP2及TIMP1的表达,改善细胞外基质的合成与降解的失衡.

关键词 [激动素](#) [基质金属蛋白酶2](#) [金属蛋白酶组织抑制因子-1](#) [肝纤维化](#)

分类号 [R965](#)

DOI:

对应的英文版文章:[261048](#)

通讯作者:

田德英 dytian@tjh.tjmu.edu.cn

作者个人主页: 张振纲;田德英;周健;马小军;许东;黄元成;宋佩辉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1171KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“激动素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张振纲](#)
- [田德英](#)
- [周健](#)
- [马小军](#)
- [许东](#)
- [黄元成](#)
- [宋佩辉](#)