

药物研究

结缔组织生长因子与原发性高血压模型大鼠心肌纤维化的关系及药物干预研究

许明, 闵新文, 杨汉东, 李莉, 李东峰

南阳医学院附属东风医院心内科, 湖北十堰442008

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 评价结缔组织生长因子(CTGF)与原发性高血压模型大鼠(SHR)心肌纤维化的关系,以及CTGF作为抗心肌纤维化靶点的敏感性。方法 将32只14周龄雄性SHR随机分为SHR对照组、卡托普利组、硝苯地平组和螺内酯组各8只,SHR对照组不给予任何药物,其他3组分别灌胃给予卡托普利100 mg·kg⁻¹·d⁻¹、硝苯地平30 mg·kg⁻¹·d⁻¹、螺内酯30 mg·kg⁻¹·d⁻¹,共12周。同时设8只同龄雄性SD大鼠为正常对照组。免疫组化法和RT-PCR法检测各组大鼠转化生长因子β1(TGF-β1)和CTGF表达情况,MASSON染色分析测量胶原容积分数(CVF),碱水解法测定羟脯氨酸(Hypro)含量。结果 SHR对照组左室重量指数(LVI)、CVF、Hypro、CTGF、TGF-β1表达均明显高于正常对照组(均P<0.01);与SHR对照组比较,卡托普利组和螺内酯组LVI、CVF、Hypro、CTGF、TGF-β1表达显著降低(均P<0.05);CTGF、TGF-β1、CVF、Hypro和LVI呈高度正相关(P<0.01)。结论 CTGF与SHR心肌纤维化关系密切,卡托普利、螺内酯能抑制其表达,CTGF可作为新的抗心肌纤维化靶点。

关键词 [卡托普利](#) [硝苯地平](#) [螺内酯](#) [结缔组织生长因子](#) [高血压,原发性](#) [心肌纤维化](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2008\) 08-0883-04](#)

通讯作者:

作者个人主页: 许明; 闵新文; 杨汉东; 李莉; 李东峰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1284KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“卡托普利”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [许明](#)
- [闵新文](#)
- [杨汉东](#)
- [李莉](#)
- [李东峰](#)