

临床医学

ACE、AT1受体及TGF- β 1在肌营养不良中的表达

孙桂莲, 江雅静, 姜伟, 杨志亮

中国医科大学附属第一医院儿科, 辽宁 沈阳 110001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的: 探讨肾素-血管紧张素系统(RAS)和转化生长因子- β 1 (TGF- β 1) 在肌营养不良(MD)中的表达及与肌肉纤维化的关系。方法: 应用Western印迹分析和三免疫荧光标记检测了杜氏肌营养不良(DMD)、Becker型肌营养不良(BMD)和先天性肌营养不良(CMD)患者肌肉活检标本中血管紧张素转移酶(ACE)、血管紧张素II (Ang II) 1型(AT1)受体和TGF- β 1的表达及共同定位。结果: Western印迹分析结果显示在MD的萎缩肌肉中ACE、AT1受体和TGF- β 1的免疫反应明显增强; 三免疫荧光标记显示DMD和CMD肌肉的肌内膜和肌束膜中大多数激活的成纤维细胞表达ACE和TGF- β 1, ACE和TGF- β 1在萎缩肌肉内也共同定位。结论: 病变局部ACE、AT1受体和TGF- β 1表达增加, 表明肌肉组织中RAS在MD时被激活, 可能与TGF- β 1共同参与MD的发病, 并在肌肉纤维化中起重要作用

关键词 [血管紧张素转移酶](#); [血管紧张素II](#); [肌营养不良](#); [血管紧张素受体](#); [转化生长因子- \$\beta\$ 1](#)

分类号 [R72](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [孙桂莲](#); [江雅静](#); [姜伟](#); [杨志亮](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(688KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[血管紧张素转移酶](#); [血管紧张素II](#); [肌营养不良](#); [血管紧张素受体](#); [转化生长因子- \$\beta\$ 1](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙桂莲](#)

· [江雅静](#)

· [姜伟](#)

· [杨志亮](#)