

论著

小鼠哮喘模型胸腺中胸腺基质淋巴生成素、Foxp3的表达及调节

王文婕¹, 王晓川¹, 章迁, 陈莲, 王莹², 徐振

1. 复旦大学附属儿科医院儿科研究所
2. 上海交通大学附属上海儿童医学中心

收稿日期 2008-4-24 修回日期 2008-7-11 网络版发布日期 2008-7-13 接受日期 2008-7-13

摘要 目的通过建立小鼠哮喘模型, 探讨胸腺在过敏性疾病发病机制中的作用, 以及胸腺肽干预哮喘模型的作用和可能的机制。方法40只小鼠随机分为哮喘模型组、卵清蛋白(OVA)+胸腺肽组、对照组和胸腺肽组, 每组各10只。①采用OVA腹腔注射和超声雾化吸入建立BALB/c小鼠哮喘模型; ②通过血清总IgE水平和肺组织病理学检查评价哮喘模型; ③用Real time PCR检测哮喘模型和胸腺肽干预下, 小鼠肺组织和胸腺中胸腺基质淋巴生成素(TSLP)以及胸腺Foxp3 mRNA表达变化, 并通过血清总IgE水平和肺组织病理学评价胸腺肽干预下哮喘模型的过敏状态。结果①哮喘模型组与对照组相比, 血清总IgE浓度明显增高, 肺组织病理学检查示气道炎症明显, 胸腺和肺组织TSLP mRNA表达均显著增高, 胸腺Foxp3 mRNA表达显著降低; ②OVA+胸腺肽组肺组织病理学检查示气道炎症减轻, 胸腺TSLP mRNA表达显著低于哮喘模型组。结论 ①OVA哮喘模型胸腺TSLP mRNA的表达水平上调、Foxp3 mRNA的表达水平下调, 提示OVA可影响中枢性免疫器官——胸腺; ②OVA哮喘模型引起胸腺Foxp3 mRNA表达降低, 提示胸腺功能的改变可能与过敏性疾病的发生有关; ③胸腺肽可改善过敏状况, 其作用机制至少部分是通过胸腺而发挥。

关键词 [胸腺基质淋巴生成素](#) [胸腺](#) [胸腺肽](#) [叉头状转录因子](#) [哮喘模型](#) [小鼠](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王晓川 xchwang@shmu.edu.cn

作者个人主页: 王文婕¹; 王晓川¹; 章迁; 陈莲; 王莹²; 徐振

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(2125KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“胸腺基质淋巴生成素”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王文婕](#)
- [王晓川](#)
- [章迁](#)
- [陈莲](#)
- [王莹](#)
- [徐振](#)