

实验技术

无创及有创方法在哮喘小鼠气道反应性检测中的应用

丁礼仁¹, 王凯¹, 徐卫华², 李阿娜¹, 沈华浩^{1△}

1浙江大学医学院附属第二医院呼吸内科, 浙江 杭州 310009; 2浙江省立同德医院呼吸内科, 浙江 杭州310012

收稿日期 2008-7-25 修回日期 2008-1-6 网络版发布日期 2010-1-15 接受日期 2008-1-6

摘要 目的: 观察无创和有创方法在检测哮喘小鼠气道高反应性(AHR)中的应用。方法: 以卵白蛋白激发制备C57 BL/6小鼠哮喘模型, 分为哮喘组、生理盐水对照组及地塞米松(DXM)处理组, 均以有创和无创方法测定气道反应性(AHR), 无创方法采用Buxco系统, 测量指标为Penh; 有创方法选取气管插管, 以肺阻力为测量指标。同时收集肺泡灌洗液(BALF)做炎症细胞分类计数, 肺组织做病理切片染色进行图像分析。结果: (1)和生理盐水对照组相比, OVA激发后BALF细胞总数及嗜酸性粒细胞数均明显升高, DXM处理后可显著降低; (2)OVA组支气管/血管周围炎症细胞浸润程度明显高于生理盐水对照组, DXM处理后炎症细胞浸润程度可以明显减轻; (3)Penh和肺阻力测量结果, 经重复测量及方差分析后显示无论在不同激发药物之间, 还是不同组间, 其主效应均存在显著差异($P < 0.01$)。在25 g/L和50 g/L乙酰胆碱(Mch)激发时, OVA组的Penh比值显著高于NS组, 而DXM组显著低于OVA组。结论: 肺阻力和Penh有很好的相关性, 可以用于评价哮喘小鼠模型的AHR水平。

关键词 [哮喘](#); [气道反应性](#); [小鼠](#)

分类号 [R363](#)

Application of non-invasive and invasive methods for airway responsiveness measure in asthmatic mice

DING Li-ren, WANG Kai, XU Wei-hua, LI A-na, SHEN Hua-hao

Abstract

Key words [Asthma](#) [Airway responsiveness](#) [Mice](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 沈华浩 hh_shen@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(4536KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“哮喘; 气道反应性; 小鼠”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [丁礼仁](#)
- [王凯](#)
- [徐卫华](#)
- [李阿娜](#)
- [沈华浩](#)