

论著

肾上腺素对内毒素致大鼠炎症性肝损害的保护作用

杨文敏 曾其毅

广州医学院附属广州市儿童医院 广州, 510120

收稿日期 2007-3-13 修回日期 网络版发布日期 2007-7-3 接受日期

摘要 目的 探讨肾上腺素(Epi)对内毒素(脂多糖, LPS)致大鼠炎症性肝损害的保护作用及其作用机制。方法 50只SD大鼠随机分为5组(每组各10只): 对照组: 静脉滴注生理盐水2.4 mL·kg⁻¹·h⁻¹; LPS组: 静脉注射LPS 6 mg·kg⁻¹后, 静脉滴注生理盐水2.4 mL·kg⁻¹·h⁻¹; 低、中和高剂量Epi组: 静脉注射LPS 6 mg·kg⁻¹后, 分别静脉滴注Epi 0.12、0.3和0.6 μg·kg⁻¹·min⁻¹。在LPS注射前、注射后2和6 h 3个时点取血, 检测血清ALT、AST、TNF-α、IL-1β和IL-10水平, 并在6 h时点观察肝脏的组织病理学改变。结果 LPS组注射LPS后2、6 h血清AST和ALT水平较对照组显著升高, 同时血清TNF-α、IL-1β和IL-10水平亦较对照组显著升高(P<0.05)。病理检查结果示: LPS组肝窦扩张、充血, 局灶性肝细胞坏死。高剂量Epi可显著降低血清AST和ALT水平, 减轻肝脏病理损伤, 并显著可降低TNF-α水平和升高IL-10水平(vs LPS组, P均<0.05), 但对IL-1β水平无影响。中、低剂量Epi对LPS致炎症性肝损害无明显保护作用。结论 Epi可通过抗炎作用减轻LPS诱导的炎症性肝损害。

关键词 [肾上腺素](#) [细胞因子类](#) [肝](#) [大鼠](#) [脂多糖](#) [内毒素](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

曾其毅 zqy_88@163.com

作者个人主页: [杨文敏 曾其毅](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (547KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“肾上腺素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [杨文敏 曾其毅](#)