

大会报告

T1.15 阿魏酸钠与苦参素联合用药对百草枯引起肺损伤的保护作用

王伟, 裴晓坤, 徐萌欣, 孙松梅, 甄兴兴, 穆柯颖, 张春雷, 刘志峰

烟台大学药学院, 山东 烟台 264000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2013-11-15 接受日期

摘要 目的 研究阿魏酸钠(SF)与苦参素(OMT)联合用药对百草枯(PQ)所致肺损伤的保护作用。方法 大鼠随机分为空白对照组(生理盐水), PQ组(生理盐水), SF组, OMT组和三个复方组SF+OMT (1.6+3.4, 3.1+6.9, 6.2+13.8 mg·kg⁻¹·d⁻¹)。腹腔注射PQ 20 mg·kg⁻¹ 30 min后皮下注射相应药物, 56 h后取血、分离肺脏, 测定生化指标。结果 与PQ组比较, 复方高、中剂量组大鼠肺干湿比明显降低, 血清和肺组织SOD活性明显增高(血清高、中剂量组分别为46.53和43.08 U·ml⁻¹模型组36.01 U·ml⁻¹, *P*<0.01; 肺组织高、中剂量组分别为2.81和2.51 kU·g⁻¹蛋白模型组1.89 kU·g⁻¹蛋白, *P*<0.01), 血清和肺组织MDA水平明显降低(血清高、中剂量组分别为3.68和4.82 μmol·L⁻¹模型组6.64 μmol·L⁻¹, *P*<0.01; 肺组织高、中剂量组分别为1.96和2.25 μmol·g⁻¹蛋白模型组2.84 μmol·g⁻¹蛋白, *P*<0.05), 血清和肺组织CRP水平明显降低(血清高、中剂量组分别为4715.94和5581.07 μg·L⁻¹模型组5965.43 μg·L⁻¹, *P*<0.05; 肺组织高、中剂量组分别为273.23和316.74 μg·g⁻¹蛋白模型组350.51 μg·g⁻¹蛋白, *P*<0.01), 血清和肺组织IL-6水平明显降低(血清高、中剂量组分别为222.92和236.45 ng·L⁻¹模型组306.97 ng·L⁻¹, *P*<0.01; 肺组织高、中剂量组分别为28.10和29.46 ng·g⁻¹蛋白模型组39.52 ng·g⁻¹蛋白, *P*<0.01), 血清和肺组织NF-κB水平明显降低(血清高、中剂量组分别为120.98和148.78 ng·L⁻¹模型组204.68 ng·L⁻¹, *P*<0.05; 肺组织高、中剂量组分别为111.44和122.82 ng·g⁻¹蛋白模型组161.75 ng·g⁻¹蛋白, *P*<0.01)。结论 阿魏酸钠和苦参素联合用药对百草枯所致的肺损伤有明显的保护作用, 其机制可能与其抗氧化和抗炎作用有关。

关键词 [阿魏酸钠](#) [苦参素](#) [百草枯](#) [肺损伤](#)

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1032KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“阿魏酸钠”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王伟](#)
- [裴晓坤](#)
- [徐萌欣](#)
- [孙松梅](#)
- [甄兴兴](#)
- [穆柯颖](#)
- [张春雷](#)
- [刘志峰](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 刘志峰 liuzhifengytu@163.com