

实验研究报道

异体内皮细胞输注对脓毒症猪血流动力学、乳酸、IL-1和IL-10的影响

张家瑛¹, 平易², 刘骏峰¹, 丁峰¹, 梁伟民², 顾勇¹, 林善铤¹

¹复旦大学附属华山医院肾脏科, ²麻醉科, 上海200040

收稿日期 2008-9-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 观察异体内皮细胞输注对脓毒症猪血流动力学、乳酸、白介素-1(IL-1)和白介素-10(IL-10)的影响,初步探讨内皮细胞对脓毒症的治疗作用,为将来构建体外内皮细胞生物反应器提供依据。方法 15头家猪随机分为对照组(5头)、激素组(5头)和激素+内皮细胞组(5头)(简称激内组)。均静滴内毒素制造脓毒症模型后,对照组不予处理,激素组给予甲基强的松龙(简称甲强龙)250 mg静滴,激素+内皮细胞组静滴甲强龙250 mg后给予动脉注入 10^8 数量级的内皮细胞。观察血流动力学、生化指标和炎症因子的变化。结果 激素组和激内组的MAP回升幅度明显高于对照组(激素组: $P = 0.004$; 激内组: $P = 0.000$); 激内组的肺血管阻力升高幅度明显低于对照组($P = 0.035$),而激素组与对照组无显著性差异($P = 0.346$); 激内组的WBC回升幅度明显高于对照组($P = 0.000$)和激素组($P = 0.000$); 激素组和激内组的AST升高幅度均明显低于对照组(激素组: $P = 0.008$; 激内组: $P = 0.005$),而激素组和激内组间无显著性差异($P = 0.858$); 激内组的IL-10明显低于对照组($P = 0.021$),激素组与对照组无显著性差异($P = 0.158$)。结论 异体内皮细胞联合激素干预猪脓毒症模型可以更明显地改善血流动力学、延缓脏器功能衰竭、调节炎症水平,提示未来构建内皮细胞生物反应器治疗脓毒症的潜在价值。

关键词

脓毒症; 内毒素; 内皮细胞; 血流动力学; 炎症因子; 猪

分类号

DOI:

通讯作者:

丁峰 dingfeng@fudan.edu.cn

作者个人主页:

张家瑛¹; 平易²; 刘骏峰¹; 丁峰¹; 梁伟民²; 顾勇¹; 林善铤¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
 - ▶ [PDF\(1436KB\)](#)
 - ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
 - ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“脓毒症; 内毒素; 内皮细胞; 血流动力学; 炎症因子; 猪”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张家瑛, 平易, 刘骏峰, 丁峰, 梁伟民, 顾勇, 林善铤](#)