

实验研究报道

胸段硬膜外阻滞复合七氟醚麻醉对兔缺氧性肺损伤时炎症因子的影响

仓静, 王丽珺, 薛张纲 Δ

复旦大学附属中山医院麻醉科, 上海, 200032

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 观察胸段硬膜外阻滞复合七氟醚麻醉对兔缺氧性肺损伤时炎症因子的影响。方法 健康新西兰大白兔28只, 随机分为4组(n=7): 对照组(C组)、缺氧组(H组)、七氟醚组(S组)和硬膜外复合七氟醚组(ES组)。ES组硬膜外导管首剂注入1%利多卡因3 mg/kg, 此后每小时追加该剂量。麻醉后气管插管, 机械通气, H组、S组和ES组吸入14%的氮氧混合气体, 直至 $P_aO_2/F_iO_2 < 300$, 急性肺损伤(ALI)模型建立, 并于自主呼吸(T_0), 模型建立后15 min、30 min、1 h、2 h和3 h(T_{1-5})测 P_aO_2 。C组始终吸21%的氧气, 并于相应时点测 P_aO_2 。于 T_0 和 T_5 时抽右颈动脉血5 mL, 测血清IL-6、IL-8和IL-10浓度。结果 H组、S组和ES组在缺氧15 min后建立急性肺损伤模型。H组 T_5 时的IL-6和IL-8分别为(94.1 ± 15.1)和(59.5 ± 14.9) pg/mL, S组此时的IL-6和IL-8分别为(90.2 ± 17.3)和(53.9 ± 8.7) pg/mL, 均较 T_0 时显著升高($P < 0.05$)。两组 T_5 时的IL-10分别为(24.9 ± 17.6)和(25.2 ± 4.9) pg/mL, 较 T_0 时显著降低($P < 0.05$)。ES组 T_5 时的IL-6为(56.2 ± 19.9) pg/mL, 显著低于H组和S组($P < 0.05$), 较C组无显著差异($P > 0.05$), H组和S组该时点的IL-6浓度显著高于C组($P < 0.05$)。结论 胸段硬膜外阻滞复合七氟醚麻醉可抑制兔缺氧性肺损伤时的炎症反应。

关键词

[七氟醚麻醉](#); [硬膜外](#); [呼吸窘迫综合征](#); [兔](#); [炎症因子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

薛张纲 xuezhgang@yahoo.com

作者个人主页: [仓静](#); [王丽珺](#); [薛张纲 \$\Delta\$](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1019KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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 “七氟醚麻醉; 硬膜外; 呼吸窘迫综合征; 兔; 炎症因子” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [仓静, 王丽珺, 薛张纲 \$\Delta\$](#)