

临床医学

急性心肌缺血再灌注损伤大鼠海马长时程增强及TNF- α 、IL-1 β 表达的变化

朱俊超, 马虹, 王俊科

中国医科大学附属第一医院麻醉科, 辽宁 沈阳 110001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的: 观察急性心肌缺血再灌注损伤对海马长时程增强(LTP)及TNF- α 、IL-1 β 表达的变化影响。方法: SD大鼠42只, 随机分为对照组(A组)6只、假手术组(B组)18只和急性心肌缺血再灌注组(C组)18只。B、C组手术后1,3,7d进行LTP测试分为B1、B3、B7亚组和C1、C3、C7亚组, 每亚组6只。B组大鼠仅挂线不结扎左冠状动脉。在不同的时间点测定LTP, RT-PCR检测海马内的血红素氧合酶-1(HO-1)、肿瘤坏死因子- α (TNF- α)、白细胞介素-1 β (IL-1 β)mRNA表达, Western blotting测定TNF- α 、IL-1 β 蛋白的表达。结果: 与A组相比, C组HO-1-mRNA水平均升高; SOD活性降低、MDA含量增高($P < 0.05$)。与A、B1、B3组相比, C1、C3组TNF- α mRNA和IL-1 β mRNA表达增多; 与A、B1组相比, C1组IL-1 β 的表达增多($P < 0.05$)。与A、B1、B3组相比, C1、C3组LTP受到抑制($P < 0.05$)。结论: 急性心肌缺血再灌注损伤大鼠1,3d存在短暂认知功能改变, 可能与海马内TNF- α mRNA、IL-1 β mRNA升高和IL-1 β 蛋白表达增多有关。

关键词 [缺血再灌注](#); [心肌](#); [海马](#); [长时程增强](#); [肿瘤坏死因子 \$\alpha\$](#) [白细胞介素1 \$\beta\$](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [朱俊超](#); [马虹](#); [王俊科](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (518KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“缺血再灌注; 心肌; 海马; 长时程增强; 肿瘤坏死因子 \$\alpha\$ ”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱俊超](#)

· [马虹](#)

· [王俊科](#)