

论著

异氟烷预处理对心肌缺血再灌注损伤大鼠心肌p38丝裂原活化蛋白激酶水平的影响

谢红, 王琛[△], 覃琴, 刘霞, 朱江, 乔世刚, 姜琳

江苏省苏州大学附属第二医院麻醉科, 苏州215004

收稿日期 2009-11-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 探讨异氟烷预处理对心肌缺血再灌注大鼠心肌p38丝裂原活化蛋白激酶(p38 mitogen-activated protein kinase, p38 MAPK)水平的影响。方法 雄性Wistar大鼠90只, 体重270~390 g。腹腔注射硫代仲丁巴比妥钠150 mg/kg麻醉后, 阻断左冠状动脉前降支30 min, 再灌注2 h, 建立心肌缺血再灌注损伤模型。取60只大鼠, 随机分为6组(n=10), 于缺血前CON组静脉注射0.9%生理盐水; SB组经3 min静脉注射p38 MAPK抑制剂SB203580 1.5 mg/kg; DMSO组经3 min静脉注射SB203580溶剂DMSO 0.2 mL; ISO组吸入1.0MAC异氟烷30 min后停止吸入15 min; SB+ISO组和ISO+SB组分别在吸入异氟烷前即刻和吸入异氟烷后即刻静脉注射SB203580 1.5 mg/kg。再灌注2 h后采用氯化硝基四氮唑蓝染色法测定心肌梗死面积。取剩余的30只大鼠, 随机分为5组(n=6), CON组、SB组、ISO组、SB+ISO组和ISO+SB组所有处理同前。缺血前即刻、再灌注后2 h即刻取心肌标本, 采用Western blot法测定p38 MAPK的表达水平。结果 与CON组比较, SB组、ISO组、SB+ISO组和ISO+SB组心肌梗死面积降低($P<0.05$)。再灌注后的CON组和ISO组p38 MAPK水平高于缺血前CON组($P<0.05$)。结论 异氟烷预处理和p38 MAPK抑制剂SB203580对心肌有保护作用, 但p38 MAPK未参与异氟烷预处理减轻大鼠心肌缺血再灌注损伤的机制。

关键词 [异氟烷; 缺血预处理; 心肌再灌注损伤; p38丝裂原活化蛋白激酶; 心肌](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王琛 wangchen1791@163.com

作者个人主页:

谢红; 王琛[△]; 覃琴; 刘霞; 朱江; 乔世刚; 姜琳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1072KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“异氟烷; 缺血预处理; 心肌再灌注损伤; p38丝裂原活化蛋白激酶; 心肌”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谢红, 王琛[△], 覃琴, 刘霞, 朱江, 乔世刚, 姜琳](#)