

短篇论著

红花含药血清对缺氧复氧条件下大鼠肺动脉内皮细胞P-选择素及ICAM-1表达的影响

张建初, 张晓菊, 杨卫兵, 夏蕾, 陶晓南, 白明

华中科技大学同济医学院附属协和医院呼吸科, 湖北 武汉 430022

收稿日期 2005-12-6 修回日期 2006-3-23 网络版发布日期 2008-8-25 接受日期 2006-3-23

摘要 目的: 观察红花含药血清在缺氧复氧条件下对大鼠肺动脉内皮细胞P-选择素(Ps)及细胞间黏附因子-1(ICAM-1)基因表达的影响。方法: 用细胞培养、RT-PCR、Western blotting、中药血清药理学方法、免疫细胞化学染色法等技术, 观察在常氧、缺氧、复氧及红花含药血清干预等不同条件下大鼠肺动脉内皮细胞P-选择素及细胞间黏附因子-1基因的表达变化。结果: 缺氧组1、6和12 h各个时点P-选择素及ICAM-1 mRNA及蛋白水平与同时点常氧组明显差异。缺氧1 h后再给氧(缺氧复氧组)1、6和12 h后P-选择素及ICAM-1 mRNA及蛋白均明显高于同时点缺氧组及常氧组; 缺氧1 h后再给氧同时给予红花含药血清干预各个时点P-选择素及ICAM-1 mRNA及蛋白明显低于单纯缺氧复氧组($P < 0.05$)。结论: 缺氧复氧条件下P-选择素及ICAM-1过度表达, 可能参与肺栓塞溶栓后缺血再灌注损伤的机制, 红花注射液对其有显著缓解作用。

关键词 [P选择素](#) [胞间黏附分子1](#) [肺](#) [血管内皮细胞](#) [红花](#)

分类号 [R363](#)

The effect of serum containing safflor injection on P-selectin and ICAM-1 expression in pulmonary artery endothelium during hypoxia and reoxygenation

ZHANG Jian-chu, ZHANG Xiao-ju, YANG Wei-bing, XIA Lei, TAO Xiao-nan, BAI Ming

Abstract

Key words [P-selectin](#) [Intercellular adhesion molecule-1](#) [Lung](#) [Vascular endothelial cell](#) [Flos carthami](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 张建初 whzjc@public.wh.hb.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(883KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“P选择素”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张建初](#)
- [张晓菊](#)
- [杨卫兵](#)
- [夏蕾](#)
- [陶晓南](#)
- [白明](#)