

药物研究

激肽原酶对低氧高二氧化碳模型大鼠肺动脉高压的影响*

杨汉文¹, 诸葛毅², 王小同¹, 金露¹, 刘银花¹, 袁海¹

(1.温州医学院附属第二医院康复、脑科中心, 325027; 2.衢州学院, 浙江324000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的观察激肽原酶对低氧(O₂)高二氧化碳(CO₂)模型大鼠肺动脉高压的影响。方法将30只雄性SD大鼠随机分为正常对照组(NC组),低O₂高CO₂ 4周+0.9%氯化钠溶液(HH组),低O₂高CO₂ 4周+激肽原酶组(HC组),每组10只。HH组与HC组饲养于氧舱中,舱内O₂浓度为9%~11%,CO₂为5%~6%,q8 h,每周6 d,共4周,其余时间饲养条件与NC组相同。自第4周开始,进氧舱前:HC组经尾静脉注射激肽原酶,每次剂量为1.6×10² PNA·kg⁻¹;HH组注射0.9%氯化钠溶液1 mL;共6 d。第4周末,经颈外静脉插管测量3组肺动脉压;免疫组化、逆转录-聚合酶链反应(RT-PCR)检测肺组织eNOS和eNOSmRNA的表达。结果与NC组比较:HH和HC组的mPAP升高(P<0.01);HH组的右心室与左心室+室间隔质量之比[RV/(LV+S)]升高(P<0.01);HH和HC组的肺小动脉管壁面积/管腔总面积比值(WA/TA)、肺小动脉中膜厚度(PAMT)增高(P<0.01);肺小动脉及支气管eNOS表达降低;肺组织eNOSmRNA表达降低(P<0.01)。与HH组比较:HC组mPAP降低(P<0.01);RV/(LV+S)降低(P<0.01);WA/TA和PAMT降低(P<0.01);肺小动脉及支气管eNOS表达增高;肺组织eNOSmRNA表达增高(P<0.01)。结论激肽原酶上调肺组织eNOSmRNA表达,改善肺血管的重构,降低慢性低O₂高CO₂模型的大鼠肺动脉高压。

关键词 [激肽原酶](#) [低氧](#) [高碳酸血症](#) [肺动脉高压](#) [eNOS](#) [大鼠](#)

分类号 [R972.4](#)

DOI: [10.3870/yydb.2010.08.004](#)

对应的英文版文章:[2010-8-989](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1773KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“激肽原酶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨汉文](#)
- [诸葛毅](#)
- [王小同](#)
- [金露](#)
- [刘银花](#)
- [袁海](#)