

药物研究

野百合碱对大鼠肺动脉 α -SMA抗原过表达和VIII因子抗原低表达的影响

杨丹莉^{1,2}, 李淑慧¹, 张海港¹, 杨晓娇¹, 郝丽云¹, 蒋琳琳³, 李晓辉¹

(1. 第三军医大学药学院新药研究所及药剂教研室, 重庆400038; 2. 遵义医学院药理教研室, 遵义563003; 3. 第三军医大学学员旅, 重庆400038)

收稿日期 2009-3-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 研究野百合碱(monocrotaline, MCT)对肺动脉压的影响及其发病机制. 方法 雄性SD大鼠18只, 随机分为两组, 正常组(n=7), 模型组(n=11). 模型组通过一次性颈背部皮下注射MCT 50 mg·kg⁻¹, 22 d后, 通过右心导管法, 用Powerlab记录大鼠肺动脉收缩压(PASP)、肺动脉舒张压(PADP)、平均肺动脉压(MPAP)、右室收缩压(RVSP)的变化; 称定右室游离壁(RV)质量和左室加室间隔(LV+SEP)质量, 计算右心肥大指数(RVHI=RV/LV+SEP); 称定肺质量, 并计算其与体质量的相对质量指数(LI), 用免疫组化方法, 观察石蜡包埋左肺组织的肺小动脉 α -平滑肌肌动蛋白(α -smooth muscle actin, α -SMA)抗原的表达及其肺血管内膜VIII因子抗原的表达. 结果 50 mg·kg⁻¹ MCT可显著升高PASP、PADP、MPAP、RVSP、RVHI和LI(P<0.01); MCT使肺小动脉 α -SMA抗原过表达, 肺小动脉重构; 使肺血管内膜VIII因子抗原低表达, 肺毛细血管数目减少. 结论 50 mg·kg⁻¹ MCT可以成功塑造肺动脉高压模型, 其造模机制不仅与肺动脉的重构相关, 而且还与肺毛细血管的数量明显减少相关.

关键词 [野百合碱](#) [肺动脉高压](#) [动物模型](#)

分类号 [R965.1](#) [R975.5](#)

DOI: 10.3870/yydb.2010.04.001

对应的英文版文章: [2010-4-415](#)

通讯作者:

作者个人主页: 杨丹莉^{1,2}; 李淑慧¹; 张海港¹; 杨晓娇¹; 郝丽云¹; 蒋琳琳³; 李晓辉¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“野百合碱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [杨丹莉](#)

•

• [李淑慧](#)

• [张海港](#)

• [杨晓娇](#)

• [郝丽云](#)

• [蒋琳琳](#)

• [李晓辉](#)