

药物研究

二苯乙烯苷对人脐静脉内皮细胞一氧化氮合酶及其基因的调节作用

沈建芬¹, 张又枝², 肖军花², 王嘉陵²

1.浙江省嘉兴市第一医院, 314000; 2.华中科技大学同济医学院基础医学院药理系, 武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的探讨二苯乙烯苷 (THSG) 对人脐静脉内皮细胞 (HUVECs) 一氧化氮 (NO) 含量及内皮型一氧化氮合酶 (eNOS) 活性的影响及其机制。方法培养HUVECs, 分为阴性对照组和THSG 1, 10, 100 $\mu\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 组, 用分光光度比色法检测HUVECs上清液中NO含量和eNOS活性, RT-PCR法检测HUVECs eNOS mRNA水平, Western Blot检测HUVECs eNOS蛋白表达。结果与阴性对照组比较, THSG各剂量组HUVECs中NO含量和NOS活性显著提高, eNOS mRNA和蛋白表达上调 ($P < 0.05$), 并呈剂量依赖性。结论THSG可通过上调血管内皮细胞中eNOS表达来增加NO量, 从而发挥舒张血管作用。

关键词 [二苯乙烯苷](#); [人脐静脉内皮细胞](#); [一氧化氮](#); [一氧化氮合酶](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 02-0156-04](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1367KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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 [“二苯乙烯苷; 人脐静脉内皮细胞; 一氧化氮; 一氧化氮合酶”](#) 的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [沈建芬](#)
- [张又枝](#)