

短篇论著

内源性硫化氢在糖尿病肾病病理变化中的作用

李晓璐, 黄雯, 陈燊, 张虹, 杨敏

首都医科大学附属北京同仁医院肾内科, 北京 100730

收稿日期 2008-12-22 修回日期 2009-3-26 网络版发布日期 2010-3-11 接受日期 2009-3-26

摘要 目的: 观察糖尿病肾病(DN)大鼠肾组织中 α -平滑肌肌动蛋白(α -SMA)分布及含量的变化, 探讨内源性H₂S在糖尿病肾病病理变化中的作用。方法: 雄性SD大鼠28只随机分为: 对照组、DN组、H₂S干预组、胱硫醚- γ -裂解酶(CSE)阻断剂组。采用免疫组织化学法及Western免疫印迹法, 检测各组大鼠肾脏组织中 α -SMA的分布及含量。结果: (1)对照组大鼠肾脏中的 α -SMA主要存在于血管壁, DN组、CSE阻断剂组除血管壁外, 肾小球系膜区及肾间质均有表达; H₂S干预组的DN大鼠肾脏中 α -SMA的表达与对照组相似, 主要位于血管壁。(2)与对照组比较, DN组中 α -SMA的含量增加 [DN组(40 209±935) vs 对照组(16 028±958), P<0.01]; 与DN组及CSE阻断剂组比较, H₂S干预组中 α -SMA的含量下降 [H₂S干预组(23 612±510) vs DN组(40 209±935)、CSE阻断剂组(39 338±1 342), P<0.01]。结论: 内源性H₂S可抑制DN大鼠肾脏中成肌纤维细胞的生成, 延缓糖尿病肾病的病理改变。

关键词 [硫化氢](#); [糖尿病肾病](#); [\$\alpha\$ -平滑肌肌动蛋白](#)

分类号 [R587.1](#)

The significance of endogenous H₂S in the pathological development of the diabetic nephropathy

LI Xiaolu, HUANG Wen, CHEN Shen, ZHANG Hong, YANG Min

Abstract

Key words [Hydrogen sulfide](#) [Diabetic nephropathies](#) [\$\alpha\$ -smooth muscle actin](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 李晓璐 lmmlx1@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(4434KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“硫化氢; 糖尿病肾病; \$\alpha\$ -平滑肌肌动蛋白”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李晓璐](#)
- [黄雯](#)
- [陈燊](#)
- [张虹](#)
- [杨敏](#)