

# 高糖降低内皮细胞ABCG1表达与内皮细胞损伤相关 [\(点击查看pdf全文\)](#)

《南方医科大学学报》 [ISSN:/CN:] 期数: 2012年01期 页码: 14 栏目: 出版日期: 2012-01-01

Title: -

作者: [薛嘉虹](#); [牛小麟](#); [魏瑾](#); [董新](#); [朱参战](#); [党寅虎](#); [宋安齐](#); [黄惠梅](#)

Author(s): -

关键词: [关键词: 高糖](#); [ABCG1](#); [内皮细胞损伤](#); [eNOS活性](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

**摘要:** 摘要: 目的探讨ABCG1 在高糖促进内皮细胞功能损伤中的作用。方法不同浓度D-葡萄糖 (5.6 mmol/L 和30 mmol/L) 干预血管内皮细胞24~72 h, Real time PCR及Western blotting 检测葡萄糖对血管内皮细胞 ABCG1 mRNA和蛋白水平的影响, 液体闪烁仪分析细胞内胆固醇流出率, 并测量葡萄糖干预后内皮细胞NOS 活性; 使用LXR 内源性激活剂22(R)-hydroxycholesterol 预先干预内皮细胞2 h, 再予不同浓度葡萄糖干预48 h, 观察血管内皮细胞ABCG1 表达、功能及内皮细胞NOS活性的改变。结果高糖时间依赖性地抑制血管内皮细胞ABCG1mRNA和蛋白水平的表达, 同时降低细胞内胆固醇向HDL流出, 高糖也降低了内皮细胞eNOS 活性。使用22(R)-hydroxycholesterol 逆转高糖对ABCG1 表达的抑制后, 细胞内胆固醇流出率增加, 高糖对内皮细胞eNOS活性的抑制也被部分逆转。结论高糖损伤内皮细胞功能的机制可能与高糖降低内皮细胞ABCG1 表达相关。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

### 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

### 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1569KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

### 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 133

[全文下载/Downloads](#) 247

[评论/Comments](#)

