

蛋白激酶C抑制剂对高糖致血管内皮细胞高通透性的保护作用 [\(点击查看pdf全文\)](#)

[全文](#)

《南方医科大学学报》 [ISSN:/CN:] 期数: 2012年12期 页码: 1787 栏目: 出版日期: 2012-12-15

Title: -

作者: [邹梦晨](#); [薛耀明](#)

Author(s): -

关键词: [蛋白激酶C](#); [Ro-31-842](#); [高糖](#); [血管内皮细胞](#); [通透性](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的探讨不同浓度糖对人脐静脉内皮细胞通透性的影响, 以及蛋白激酶C (PKC) 抑制剂Ro-31-8425对高糖刺激下血管内皮的保护作用。方法体外培养人脐静脉内皮细胞株 (EA.hy926), 选取3~4代细胞进行实验。分为对照组 (5.5mmol/L)、糖刺激组 (10、15、20、25.5、30mmol/L), 采用测定异硫氰酸荧光素-右旋糖酐 (FITC-DX) 透过Transwell小室荧光强度的方法, 研究不同浓度高糖对EA.hy926单层细胞通透性的影响。再选取25.5mmol/L为高糖组, 此时可分为对照组 (5.5mmol/L) +生理盐水、高糖 (25.5mmol/L) +生理盐水组、高糖 (25.5mmol/L) +PKC抑制剂Ro-31-8425 (10 μ mol/L) 组, 进而探讨高糖对PKC蛋白水平的影响以及PKC抑制剂Ro-31-8425对通透性改变的作用。结果高于正常血糖的各浓度糖刺激组均可使EA.hy926血管内皮细胞通透性明显增加 ($P<0.01$), 并呈浓度依赖性。25.5mmol/L高糖可导致PKC α 以及PKC β II 磷酸化水平上升 ($P<0.01$)。PKC抑制剂Ro-31-8425预处理组可通过抑制高糖刺激下PKC α 、PKC β II 磷酸化水平上升 ($P<0.01$), 从而抑制血管内皮细胞通透性增加 ($P<0.01$)。结论高糖可通过激活PKC导致血管内皮细胞通透性受损, PKC抑制剂Ro-31-8425可以降低通透性, 起到一定的保护作用。

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\(1490KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 94

全文下载/Downloads 164

[评论/Comments](#)

