

短篇论著

高糖高脂对系膜细胞产生细胞外基质及PAF的影响

周素娴,雷闽湘[△],赵晋晋,吴静

中南大学湘雅医院, 湖南 长沙 410008

收稿日期 2008-11-19 修回日期 2009-3-16 网络版发布日期 2010-3-6 接受日期 2009-3-16

摘要 目的: 探讨高糖高脂对系膜细胞产生细胞外基质 (ECM) 和血小板活化因子 (PAF) 的影响。方法: 人系膜细胞单独培养, 分为对照组、甘露醇组、高糖高脂组、PAF受体拮抗剂BN52021+高糖高脂组, ELISA法检测各组细胞上清液中纤维连接蛋白 (Fn)、IV型胶原 (Col IV)、血小板活化因子 (PAF) 含量, 实时荧光定量检测系膜细胞血小板活化因子受体 (PAF-R) mRNA表达。结果: 高糖高脂可引起系膜细胞培养上清液Fn和Col IV含量升高 (均 $P<0.05$), BN52021可抑制高糖高脂引起的Fn和Col IV含量升高 ($P<0.05$); 高糖高脂可引起系膜细胞培养上清液PAF含量升高 ($P<0.05$); 高糖高脂可上调系膜细胞PAF-R mRNA表达 ($P<0.05$)。结论: 高糖高脂刺激系膜细胞Fn、Col IV、PAF产生, 高糖高脂刺激的ECM分泌增加部分与PAF有关; 高糖高脂可促进系膜细胞PAF-R基因表达, 使PAF的生物效应进一步放大。

关键词 [高糖](#) [高卵磷脂](#); [血小板活化因子](#); [BN52021](#); [系膜细胞](#)

分类号 [R363](#)

Effect of high glucose and lysophosphatidylcholine on the role of mesangial cells producing extracellular matrix and platelet activating factor

ZHOU Su-xian, LEI Min-xiang, ZHAO Jin-jin, WU Jing

Abstract

Key words [High concentration of glucose](#) [High concentration of lysophosphatidylcholine](#) [Platelet activating factor](#) [BN52021](#) [Mesangial cells](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 雷闽湘 lmx618@medmail.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(459KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高糖”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [周素娴](#)
- [雷闽湘](#)
- [赵晋晋](#)
- [吴静](#)