

代谢性疾病用药专栏

小檗碱对糖尿病模型大鼠血清血小板糖蛋白GPVI表达的影响

陆雷1,张怀勤2,陈国荣2,吴建波2,陈智理1,周雪英1,姜昌浩1

1.浙江省义乌市中心医院,322000;2.温州医学院第一附属医院,325000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-21 接受日期

摘要 目的 探讨血小板糖蛋白VI在糖尿病模型大鼠的表达情况,以及小檗碱对其影响。方法 将雄性SD大鼠40只随机分成正常对照组、高脂组、糖尿病模型组和小檗碱治疗组,每组10只。正常组大鼠喂以普通饲料,其余30只大鼠喂养高脂饲料。8周后糖尿病模型组和小檗碱治疗组采用STZ制作糖尿病模型,正常组和高脂组给予相同剂量 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ pH值为4.5的柠檬酸缓冲液腹腔注射。两周后定期剪尾测血糖,血糖 $>7.8 \text{ mmol} \cdot \text{L}^{-1}$ 者表示糖尿病模型制作成功。继续原饮食,小檗碱治疗组待模型制作成功后灌胃给予 $20.25 \text{ g} \cdot \text{L}^{-1}$ 小檗碱, $100 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$ 。其余3组灌胃给予等体积纯化水,持续8周后处死各组大鼠,观察各预定指标。结果 流式细胞仪测定结果:糖尿病模型组大鼠GPVI、GP II b、CD40L表达均高于正常组(均 $P < 0.05$)。以上指标小檗碱治疗组与糖尿病模型组差异无显著性。GPVI与血糖值、CD41、CD40L均呈正相关。扫描电子显微镜显示,糖尿病模型组大鼠主动脉内皮正常纹理消失,粘附较多血小板,较多网状纤维和胶原暴露。小檗碱治疗组主动脉内皮有较多血小板聚集,粘附在内皮上,与内皮粘连紧密。结论 糖尿病大鼠血小板GPVI表达明显增加,血小板活化,血小板在动脉内皮的粘附增加诱导内皮炎症加剧和血栓形成。GPVI与糖尿病组大鼠的动脉粥样硬化和血栓形成有关。小檗碱治疗能抑制GPVI的表达,但差异无显著性,可能与样本较小有关。

关键词 [小檗碱](#) [GPVI](#) [CD40L](#) [糖尿病](#) [动脉粥样硬化](#) [血小板](#) [血管内皮](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[1004-0781 \(2007\) 11-1287-05](#)

通讯作者:

作者个人主页: 陆雷1;张怀勤2;陈国荣2;吴建波2;陈智理1;周雪英1;姜昌浩1

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1349KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“小檗碱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陆雷](#)
- [张怀勤](#)
- [陈国荣](#)
- [吴建波](#)
- [陈智理](#)
- [周雪英](#)
- [姜昌浩](#)