

论文

蝙蝠葛酚性碱对血栓形成和血小板聚集的影响 蝙蝠葛酚性碱对血栓形成和血小板聚集的影响

孔祥英; 龚培力

华中科技大学 同济医学院 药理系, 湖北 武汉 430030

摘要:

目的观察蝙蝠葛酚性碱(PAMD)对血栓形成、血小板聚集的影响并研究其作用机制。方法用动静脉短路血栓形成模型观察血栓形成; 比浊法测定血小板聚集度; 电镜技术观察血小板超微结构变化; 放射免疫法测定TXB₂和6-酮基-PGF_{1α}的水平; 硝酸还原酶法测定兔血浆NO浓度。结果PAMD体内给药可剂量依赖性地抑制血栓形成及由ADP, AA和THR诱导的大鼠和兔的血小板的聚集; 可显著抑制血小板超微结构的变化; 能明显升高兔血管壁6-酮基-PGF_{1α}产生量, 对血小板释放的TXB₂无明显影响; 还可提高兔血浆NO的浓度。结论PAMD具抗血栓形成和抗血小板聚集的作用, 其机制与增加血管壁PGI₂含量, 提高兔血浆NO的浓度有关。

关键词: 蝙蝠葛酚性碱 血栓形成 血小板聚集 超微结构 血栓素 前列腺素 一氧化氮

Effect of phenolic alkaloids of *Menispermum dauricum* on thrombosis and platelet aggregation

KONG Xiang-ying; GONG Pei-li

Abstract:

AimTo observe the effect of phenolic alkaloids of *Menispermum dauricum* (PAMD) on thrombosis and platelet aggregation, and to explore its mechanism of action. MethodsThrombosis was observed with arteriovenous shunt thrombus model in rat; platelet aggregation was determined by Born's method; ultrastructure of platelet was observed by transmission electron microscope; TXB₂ or 6-keto-PGF_{1α} levels were assessed by radioimmunoassay; and NO was determined by colorimetric method. Results PAMD dose-dependently inhibited experimental thrombus formation, platelet aggregation induced by ADP, AA and THR *in vivo* and ultrastructure changes stimulated by THR; PAMD increased the generation of 6-keto-PGF_{1α} in thoracic aortae and NO level in plasma; and had no influence on TXB₂ release (*P*>0.05). ConclusionPAMD inhibited thrombosis and platelet aggregation, and its mechanism might be due to the increase of PGI₂ and NO level.

Keywords: thrombosis platelet aggregation ultrastructure TXB₂ PGI₂ nitric oxide phenolic alkaloids of *Menispermum dauricum*

收稿日期 2004-11-22 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 龚培力

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 张晓娟; 郭莲军; 曲玲; 吕青. 蝙蝠葛酚性碱对大鼠局灶性脑缺血-再灌注继发性炎症损伤的保护作用[J]. 药学报, 2004,39(8): 661-665

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(409KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 蝙蝠葛酚性碱
- 血栓形成
- 血小板聚集
- 超微结构
- 血栓素
- 前列腺素
- 一氧化氮

本文作者相关文章

- 孔祥英
- 龚培力

PubMed

- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 5827