



王文祥, 熊晓滨, 毛卫红. 姜黄素对高脂血症兔血液流变学、血小板聚集、抗氧化以及纤溶系统的影响[J]. 中国现代应用药理学, 2013, 30(6): 598-601

姜黄素对高脂血症兔血液流变学、血小板聚集、抗氧化以及纤溶系统的影响

Effect of Curcumin on Hemorrheology, Platelet Aggregation, Anti-oxidation and Fibrinolytic System of Hyperlipidemic Rabbit

投稿时间: 2012-10-31 最后修改时间: 2013-02-16

DOI:

中文关键词: [姜黄素](#) [血液流变学](#) [血小板聚集](#) [抗氧化](#) [纤溶系统](#)

英文关键词: [curcumin](#) [hemorrheology](#) [platelet aggregation](#) [anti-oxidation](#) [fibrinolysis system](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">王文祥</a>	<a href="#">北京荣昌药物研究院有限公司, 北京 100078</a>	<a href="mailto:wxw0715@sina.com">wxw0715@sina.com</a>
<a href="#">熊晓滨</a>	<a href="#">北京荣昌药物研究院有限公司, 北京 100078</a>	
<a href="#">毛卫红</a>	<a href="#">北京荣昌药物研究院有限公司, 北京 100078</a>	

摘要点击次数: 181

全文下载次数: 227

中文摘要:

目的 观察姜黄素对高脂血症兔血液流变学、血小板聚集、抗氧化以及纤溶系统的影响。方法 48只新西兰兔分为模型对照组、姜黄素(10、20、40 mg·kg<sup>-1</sup>)组、阳性对照药(血脂康32.5 mg·kg<sup>-1</sup>)组和正常对照组。摄取高脂饲料2周后,连续6周高脂饲料喂养并服用姜黄素,测定每组血液流变学指标和氧自由基的变化。结果 各给药组兔的全血黏度、全血还原黏度、红细胞刚性指数和变形指数等指标有降低趋势,且具有剂量依赖性。姜黄素对二磷酸腺苷(ADP)和胶原诱导的血小板聚集有一定的抑制作用,能使血清SOD水平显著提高,MDA和t-PA水平明显降低,对花生四稀酸诱导的血小板聚集未见明显影响。结论 姜黄素能够改善高脂血症兔血液流变学,抑制血小板聚集,促进纤溶的活性,并具有抗氧化作用。

英文摘要:

OBJECTIVE To observe the effects of curcumin on hemorrheology, platelet aggregation, anti-oxidation and fibrinolytic system of hyperlipidemic rabbits. METHODS Forty-eight rabbits randomly divided into 6 groups which including normal control, model, curcumin(10, 20, 40 mg·kg<sup>-1</sup>) and Xuezhikang(32.5 mg·kg<sup>-1</sup>) groups. After 8 weeks of high-fat food and 6 weeks of treatment of curcumin, blood rheology and oxygen free radical were measured in rabbits. RESULTS Blood reduction viscosity, red cell rigidity index and deformation index of the rabbit had the tendency of decrease. Curcumin also could inhibit the platelet aggregation, which induced by ADP and collagen. The levels of rabbit serum t-PA and MDA were lower, SOD was higher in

curcumin group than that in hyperlipidemia group( $P < 0.01$ ). CONCLUSION Curcumin can improve the hemorrheology of the hyperlipidemic rabbits. It possessed the ability of anti-oxidation and can improve the fibrinolysis system.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号  
地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室  
电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn  
技术支持：北京勤云科技发展有限公司