



张得钧, 杜恒, 刘明成, 李福安, 芦殿香, 马建滨. 藏药莪达夏对大鼠心肌缺血再灌注NO和NOS的影响[J]. 中国现代应用药理学, 2013, 30(10):1054-1058

藏药莪达夏对大鼠心肌缺血再灌注NO和NOS的影响

Influence of *Oxytropis Falcate Bunge* on NO and NOS of Myocardial Ischemia-reperfusion Injury in Rats

投稿时间: 2013-01-05 最后修改时间: 2013-06-28

DOI:

中文关键词: [莪达夏](#) [心肌缺血再灌注](#) [一氧化氮](#) [一氧化氮合酶](#)

英文关键词: [Oxytropis falcate Bunge](#) [myocardial ischemia-reperfusion injury](#) [NO](#) [NOS](#)

基金项目: 青海省科技厅项目(2011-Z-704); 教育部“春晖计划”科研项目(Z2011021)

作者	单位	E-mail
张得钧	青海大学医学院, 西宁 810001 ; 青海大学生态环境工程学院, 西宁 810016	djzhang@nwipb.ac.cn
杜恒	青海大学医学院, 西宁 810001	
刘明成	青海大学生态环境工程学院, 西宁 810016	
李福安	青海大学医学院, 西宁 810001	
芦殿香	青海大学医学院, 西宁 810001	
马建滨	青海师范大学生命与地理学院, 西宁 810008	

摘要点击次数: 84

全文下载次数: 94

中文摘要:

目的 研究藏药莪达夏水提取物对大鼠心肌缺血再灌注后, 心肌组织中NO含量、一氧化氮合酶(NOS)、诱导性一氧化氮合酶(iNOS)活性的影响, 从而探讨其对心肌缺血再灌注损伤保护作用的分子机制。方法 采用结扎大鼠冠脉左前降支的方法造成心肌缺血再灌注模型, 测定再灌注40 min后心肌组织中NO含量以及NOS、iNOS的活性。结果 心肌缺血再灌注模型组心肌组织中NOS、iNOS活性和NO含量水平明显高于正常对照组。莪达夏水提取物高、中、低剂量组心肌组织中NOS、iNOS活性水平以及NO含量水平均低于模型组。结论 藏药莪达夏能够通过降低NOS、iNOS活性和NO含量水平, 从而对大鼠缺血再灌注心肌损伤产生保护作用。

英文摘要:

OBJECTIVE To study the influence of *Oxytropis falcate Bunge* on the content of NO, and the activities of NOS and iNOS in myocardial ischemia and reperfusion injury rats to explore its possible protective mechanism in vivo. METHODS The model of myocardial ischemia reperfusion injury in rats was employed by ligating the artery of left anterior descending. After the following reperfusion for 40 minutes, the concentration of NO and the enzymatic activities of NOS, iNOS in rats' myocardial

tissue were tested. RESULTS The results showed that the enzymatic activities of NOS, iNOS and the concentration of NO of myocardial tissue in ischemia-reperfusion model group were much higher than that of normal control group. The enzymatic activity of NOS, iNOS and the concentration of NO of myocardial tissue in test groups were lower than that of model group. CONCLUSION Oxytropis falcate Bunge plays protection effects during acute myocardial ischemia-reperfusion injury in rats in vivo by decreasing the enzymatic activity of NOS, iNOS and the concentration of NO.

[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