

姜黄素预处理对体外循环大鼠心肌缺血再灌注损伤的保护与抗氧化作用

投稿时间: 2011/10/11 [点此下载全文](#)

引用本文: 郑芳, 巩红岩, 秦元旭, 王更富, 王庆志, 邱庆成, 付庆林. 姜黄素预处理对体外循环大鼠心肌缺血再灌注损伤的保护与抗氧化作用[J]. 中国实验方剂学杂志, 2012, 18(5): 148~151

摘要点击次数: 79

全文下载次数: 34

作者	单位	E-mail
郑芳	新乡医学院第一附属医院临床麻醉教研室, 河南 新乡 453100	ghy20100228@yahoo.com
巩红岩	新乡医学院第一附属医院临床麻醉教研室, 河南 新乡 453100	
秦元旭	新乡医学院第一附属医院临床麻醉教研室, 河南 新乡 453100	
王更富	新乡医学院, 河南 新乡 453100	
王庆志	新乡医学院, 河南 新乡 453100	
邱庆成	新乡医学院, 河南 新乡 453100	
付庆林	新乡医学院, 河南 新乡 453100	

基金项目: 国家博士后基金项目 (57068)

中文摘要:目的: 探讨姜黄素预处理对体外循环期间大鼠心肌缺血再灌注引起的氧化应激损伤的保护作用。方法: 将90只SD大鼠随机分为6组, 每组15只, 分别为假手术组, 缺血再灌注损伤(MIR)组, 溶剂组, 姜黄素低、中、高(10, 20, 40 mg·kg⁻¹)剂量组。建立心肌缺血再灌注模型。用不同剂量姜黄素在人为制造大鼠心肌缺血模型前30 min分别做预处理。再灌注结束后采血, 测定丙二醛(MDA)、超氧化物歧化酶(SOD)、天门冬氨酸氨基转移酶(AST)、乳酸脱氢酶(LDH)、乳酸脱氢酶同工酶(LDH1), 并测量心肌梗死面积。结果: 姜黄素预处理能明显降低血浆中AST, LDH, LDH1, MDA的含量, MIR组血浆中各种心肌酶均明显高于假手术组, 差异有统计学意义(P<0.05), MIR组与溶剂组比较差异无统计学意义, 姜黄素组血浆各心肌酶均明显低于MIR组, 差异有统计学意义(P<0.05), 提高SOD活性, 减少心肌梗死面积。结论: 姜黄素对体外循环期大鼠心肌缺血再灌注引起的氧化应激损伤有保护作用。

中文关键词: [姜黄素](#) [心肌缺血](#) [心肌再灌注损伤](#) [氧化应激](#)

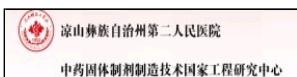
Protective Effects of Curcumin on Myocardial Ischemia Reperfusion Injury in Rats in Cardz Pulmonary Bypass

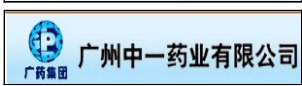
Abstract: Objective: To investigate the protective effect of curcumin on oxidative stress injury induced by myocardial ischemia reperfusion(MIR) in rats in cardz pumonary by pass(CPB). Method: Sixty healthy SD rats were randomized in to six groups: shamgroup, MIR group, PEG group, MIR+high dose curcumin treatment group, MIR+ middle dose curcum in treatmen tgroup, MIR+low dose curcum in treatment group. My ocardial IR was carried out by ligation of left anterior descending coronary artery for 30 min followed by reperfusion for 60 min. Dif-ferent dosages of curcumin were administered 30 min before the ligation. Blood was collected at the end of reperfusion for detecting changes of aspartate aminotransferase (AST), lactate dehydrogenase (LDH), lactate dehydrogenasel (LDH1), superoxide dismutase (SOD), and malondialdehyde (MDA). The myocardial infarct size was also estimated. Result: Curcumin pretreating dose-depend-ently decreased the contents of AST, LDH, LDH1 and MDA, and the myocardial infarct size, and increased the activity of SOD with dose-dependent manner. Conclusion: Curcum in exerts protective effects on myocardial is chemia reperfusion injury.

keywords: [curcumin](#) [myocardial ischemia](#) [myocardial reperfusion injury](#) [oxidative stress](#)


[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

广告服务





中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**1808803**位访问者 今日一共访问**6808**次 

地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)