

## 药物研究

### 重组水蛭素抗大鼠冠状动脉血栓形成的作用研究

任开环, 韩国柱, 李卫平, 周琴

大连医科大学药理学教研室, 116027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-4 接受日期

#### 摘要

目的 探讨重组水蛭素(rH)对大鼠冠状动脉血栓形成的抑制作用。方法 将160只SD大鼠随机分为8组, 每组20只, 实验组1~4分别静脉注射rH1.000, 0.500, 0.250, 0.125 mg·kg<sup>-1</sup>; 实验组5静脉注射Refludan, 0.500 mg·kg<sup>-1</sup>; 实验组6静脉注射肝素2.000 U·kg<sup>-1</sup>; 模型组静脉注射等量0.9%氯化钠注射液; 对照组不给药。10 min后将大鼠麻醉开胸, 将吸有50%三氯化铁溶液的滤纸片贴于实验组1~6和模型组大鼠的冠状动脉前降支根部, 60 min后取下, 以制备大鼠冠状动脉血栓模型。对照组大鼠冠状动脉前降支根部敷贴不含三氯化铁溶液的滤纸片。考察各组大鼠心肌缺血面积评分、左心室伊文思蓝含量、心肌超氧化物歧化酶(SOD)活力和丙二醛(MDA)含量, 并做心肌病理形态学检查。结果实验组1~5大鼠心肌缺血面积评分分别为12, 16, 24, 28, 19分, 均明显低于模型组(39分)(均P<0.01); 实验组1~3和实验组5, 6心肌伊文思蓝含量明显低于模型组(均P<0.01); 实验组1心肌SOD活力 [(54.64±12.05) NU·mg<sup>-1</sup>] 明显高于模型组 [(30.46±8.73) NU·mg<sup>-1</sup>] (P<0.01), 实验组2, 3, 6心肌SOD活力亦高于模型组(均P<0.05); 实验组1, 2, 5心肌MDA含量明显低于模型组(均P<0.01), 实验组3, 6亦低于模型组。病理学检查可见实验组3, 4大鼠冠状动脉有血栓形成, 实验组2血栓形成明显减轻。结论 受试rH具有明显的抗冠状动脉血栓形成的作用, 且该作用呈剂量依赖性。

关键词 [重组水蛭素](#) [抗血栓作用](#) [冠状动脉血栓模型](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [100-0781\(2005\)05-0369-04](#)

通讯作者:

作者个人主页: [任开环](#); [韩国柱](#); [李卫平](#); [周琴](#)

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1126KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“重组水蛭素”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [任开环](#)

• [韩国柱](#)

• [李卫平](#)

• [周琴](#)