

药物研究

丹参注射液对急性肾衰竭兔心肌缺血的保护作用

刘久波¹, 陈林², 朱少铭³, 彭新民¹, 兰永社¹, 李艳⁴

南阳医学院附属太和医院1.体检中心;2.药学部;3.肾内科;4.核医学科,湖北十堰442000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-24 接受日期

摘要 目的探讨丹参注射液对急性肾衰竭(ARF)家兔心肌缺血的保护作用。方法取家兔28只,随机分为3组,对照组8只,模型组12只,丹参组8只。麻醉后对照组和模型组给予0.9%氯化钠注射液耳缘静脉注射,丹参组给予丹参注射液耳缘静脉注射。均为 $0.5 \text{ mL} \cdot \text{kg}^{-1}$,每6 h重复1次,共4次。第1次给药后0.5 h,对照组给予0.9%氯化钠注射液双侧后肢肌内加压注射, $10 \text{ mL} \cdot \text{kg}^{-1}$,模型组和丹参组制备家兔ARF模型,即给予50%甘油溶液双侧后肢肌内加压注射, $10 \text{ mL} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。检测各组家兔不同时相血小板聚集功能、前列环素(PGI₂)、血栓素A₂(TXA₂)、内皮素(ET)等指标及心肌组织形态学变化。结果与对照组比较,模型组肌内注射给药后2, 24 h血小板聚集性、TXA₂、ET均明显升高(均 $P < 0.01$),6-酮-前列腺素F_{1a}(6-Keto-PGF_{1a})明显降低($P < 0.01$),心肌组织出现严重的缺血性损害;丹参组则无明显变化。与模型组比较,丹参组家兔肌内注射给药后2, 24 h,血小板聚集性、TXA₂、ET明显降低(均 $P < 0.01$),6-Keto-PGF_{1a}明显升高($P < 0.01$),心肌组织缺血性损害明显减轻。结论ARF时,家兔血小板聚集性改变和血管活性物质与氧自由基的增高可能是造成心肌组织缺血性损害的直接原因之一。丹参可通过抑制血小板聚集功能,降低TXA₂、ET等明显减轻ARF家兔心肌组织缺血性损伤。

关键词 [丹参注射液](#) [肾衰竭,急性](#) [心肌缺血损伤](#) [血小板聚集性](#) [PGI₂](#) [TXA₂](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[1004-0781\(2005\)11-0997-04](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(1317KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)
- ▶ [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“丹参注射液”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘久波](#)
- [陈林](#)
- [朱少铭](#)
- [彭新民](#)
- [兰永社](#)
- [李艳](#)