

药物研究

依达拉奉预处理对心肌缺血-再灌注损伤大鼠的保护作用

宋祖军<sup>1,2</sup>, 马俊清<sup>1</sup>, 余厚友<sup>1</sup>, 黄杨<sup>1</sup>, 张永和<sup>1</sup>, 陈军<sup>3</sup>

(1. 第四军医大学西京医院急诊科, 西安710032; 2. 解放军第309医院急诊科, 北京100091; 3. 第四军医大学唐都医院疼痛医学研究所, 西安710038)

收稿日期 2008-11-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 探讨依达拉奉预处理对大鼠心肌缺血-再灌注损伤(MIRI)的保护作用及其可能机制. 方法 MIRI模型制备完成后,30只SD大鼠随即分为假手术组(0.9%氯化钠溶液预处理)、缺血-再灌注组(0.9%氯化钠溶液预处理)、依达拉奉组(依达拉奉预处理). 假手术组开胸后只穿线不结扎,缺血-再灌注组和依达拉奉组均结扎左冠状动脉前降支,用止血钳固定持续缺血30 min,放松止血钳120 min. 测定血清超氧化物歧化酶(SOD)活性和丙二醛(MDA)、心肌型肌酸激酶同工酶(CK-MB)、肿瘤坏死因子- $\alpha$ (TNF- $\alpha$ )含量,以及心肌坏死组织质量. 结果 与假手术组比较,缺血-再灌注组的SOD活性明显降低,MDA、CK-MB、TNF- $\alpha$ 含量明显升高,其差异均有极显著性( $P < 0.01$ );与缺血-再灌注组比较,依达拉奉组SOD活性明显升高,MDA、CK-MB、TNF- $\alpha$ 含量明显降低,其差异有极显著性( $P < 0.01$ );与缺血-再灌注组比较,依达拉奉组AAR、IS/AAR明显降低,差异有显著性( $P < 0.05$ ). 结论 依达拉奉预处理对MIRI具有保护作用,其可能的机制是提高SOD活性,减轻氧自由基对细胞膜的损伤.

**关键词** [依达拉奉](#) [缺血-再灌注损伤](#) [心肌保护](#)

分类号 [R965](#)

DOI: [10.3870/yydb.2009.10.007](#)

对应的英文版文章: [2009-10-1268](#)

通讯作者:

作者个人主页: [宋祖军<sup>1,2</sup>](#); [马俊清<sup>1</sup>](#); [余厚友<sup>1</sup>](#); [黄杨<sup>1</sup>](#); [张永和<sup>1</sup>](#); [陈军<sup>3</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(458KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“依达拉奉”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [宋祖军](#)

•

• [马俊清](#)

• [余厚友](#)

• [黄杨](#)

• [张永和](#)

• [陈军](#)