

基础医学

腺苷对大鼠心肌缺血再灌注损伤保护作用的研究

王阳<sup>1</sup>, 高明宇<sup>2</sup>, 李铁铮<sup>3</sup>, 张艳萍<sup>2</sup>, 齐国先<sup>1△</sup>

(1.中国医科大学附属第一医院循环内科, 辽宁 沈阳 110001; 2.辽宁电力中心医院循环内科; 3.沈阳工程学院医院急诊科)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的: 观察腺苷(Ado)对大鼠心肌缺血再灌注损伤(MIRI)的保护作用, 探讨其可能的作用机制。方法: 健康Wistar大鼠36只, 随机分成3组。假手术组: 只穿线不结扎冠状动脉; 腺苷组: 于结扎前1 min给予Ado (0.4ml/kg)左心室内注入; 对照组: 给予等量生理盐水左心室内注入。开胸结扎左冠状动脉前降支30 min, 再灌注45 min, 制作大鼠MIRI模型。实验结束后检测心肌组织超氧化物歧化酶(SOD)、丙二醛(MDA)含量; 测量缺血前与再灌注45 min后左心室收缩期峰压(LVSP)差值和左心室舒张期末压(LVEDP); HE染色观察心肌组织形态结构。结果: 与对照组比较, 腺苷组大鼠SOD活力提高 ( $P < 0.05$ ) 而MDA生成量减少 ( $P < 0.01$ ), 且LVSP差值及LVEDP均减小 ( $P < 0.05$ ,  $P < 0.01$ ); 与假手术组比较, 对照组大鼠心肌组织SOD活力明显下降 ( $P < 0.05$ ) 而MDA生成量明显增高 ( $P < 0.01$ ), 且LVSP差值及LVEDP明显增高 ( $P < 0.05$ ,  $P < 0.01$ ); 对照组大鼠心肌纤维断裂坏死, 大量炎性细胞浸润, 而腺苷组无出血、坏死, 有少量炎性细胞浸润。结论: 心肌缺血再灌注可导致缺血心肌进一步损伤, Ado可通过抑制氧自由基的产生, 减少炎性细胞的浸润, 对缺血再灌注损伤心肌有保护作用。

**关键词** [心肌缺血再灌注损伤](#); [腺苷](#); [保护作用](#)

**分类号** [R542.2](#)

**DOI:**

通讯作者:

齐国先 [qiqx2002@medmail.com.cn](mailto:qiqx2002@medmail.com.cn)

作者个人主页: 王阳<sup>1</sup>; 高明宇<sup>2</sup>; 李铁铮<sup>3</sup>; 张艳萍<sup>2</sup>; 齐国先<sup>1△</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (863KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“心肌缺血再灌注损伤; 腺苷; 保护作用”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王阳](#)
- [高明宇](#)
- [李铁铮](#)
- [张艳萍](#)
- [齐国先](#)