

药物研究

尾加压素 II 对心肌细胞氧化应激反应及NADPH氧化酶亚单位p22 phox表达的影响

邵志凌¹, 向谨逸²

(1. 武汉铁路局社会保险管理处, 430071; 2. 华中科技大学同济医学院分子生物学系, 武汉 430030)

收稿日期 2011-12-9 修回日期 2012-1-15 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 观察尾加压素 II (U II)对心肌细胞氧化应激反应的影响及其机制.方法体外培养新生SD乳鼠心肌细胞,建立尾加压素 II 诱导心肌细胞氧化应激反应模型.用活性氧(ROS)敏感的DCFH₂DA探针测定胞内ROS水平.以细胞存活率、丙二醛(MDA)含量、上清液乳酸脱氢酶(LDH)活性、胞内超氧化物歧化酶(SOD)活性作为心肌细胞损伤的指标,免疫印迹法测定NADPH氧化酶亚单位p22 phox表达情况.结果U II可显著提高胞内二氯荧光黄(DCF)荧光信号强度,降低细胞存活率及SOD活性,上调LDH活性及MDA含量.U II能上调NADPH氧化酶亚单位p22 phox表达.结论U II可诱导心肌细胞氧化应激损伤反应,机制可能与增强NADPH氧化酶亚单位p22 phox表达有关.

关键词 [尾加压素 II](#) [心肌细胞](#) [活性氧](#)

分类号 [R966](#)

DOI: 10.3870/yydb.2012.10.010

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 10-1282-03](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1200KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“尾加压素 II”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [邵志凌](#)
 - [向谨逸](#)