

## 药物研究

### $\alpha$ -硫辛酸抗心肌肥厚作用

张驰<sup>1, 2</sup>, 夏豪<sup>1</sup>

1. 武汉大学人民医院心内科, 430060; 2. 武汉市东湖医院综合三科, 430071

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的研究 $\alpha$ -硫辛酸( $\alpha$ -LA)抗异丙肾上腺素致大鼠心肌肥厚的作用。方法24只大鼠随机分为模型组、对照组、硫辛酸组, 每组8只。模型组和硫辛酸组建立心肌肥厚模型, 硫辛酸组同时给予 $\alpha$ -硫辛酸盐液腹腔注射, 100 mg/kg-1, qd。测定大鼠全心质量指数(HW/BW)、左心室质量指数(LVW/BW, 即LVI), 放射免疫分析法和逆转录聚合酶链反应(RT-PCR)检测大鼠心肌组织血管紧张肽II(Ang II)、AT1R含量及AT1mRNA表达水平, 硫代巴比妥酸法测定丙二醛(MDA)含量, 黄嘌呤氧化酶法测定超氧化物歧化酶(SOD)活性。结果与对照组比较, 模型组大鼠HW/BW、LVI明显升高, 心肌Ang II、AT1R含量及AT1mRNA表达水平增高, 心肌和血清MDA含量增高, SOD含量降低( $P < 0.01$ ); 与模型组比较, 硫辛酸组各心脏指标均明显减低, 心肌组织MDA、Ang II、AT1R含量及AT1mRNA表达水平降低, SOD含量增高( $P < 0.01$ )。结论氧化应激参与心肌肥厚的发生发展,  $\alpha$ -LA通过抗氧化作用抑制心肌肥厚的发生发展。

**关键词**  [\$\alpha\$ -硫辛酸](#); [异丙肾上腺素](#); [心肌肥厚](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 08-0996-04](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1230KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“ [\$\alpha\$ -硫辛酸](#); [异丙肾上腺素](#); [心肌肥厚](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张驰](#)
  - 
  - [夏豪](#)