

## 药物研究

七氟烷对兔心肌缺血-再灌注心律失常及NADPH氧化酶亚单位p22phox表达的影响

张俊峰<sup>1</sup>, 周武<sup>1</sup>, 王涛<sup>2</sup>

1.湖北省新华医院麻醉科, 武汉430015; 2.华中科技大学同济医学院药学院, 武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的探讨七氟烷对兔心肌缺血-再灌注心律失常及还原型烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸(NADPH)氧化酶亚单位p22phox表达的影响。方法将兔随机分成3组, 假手术组、模型组和七氟烷预处理组。制备兔心肌缺血-再灌注模型, 硫代巴比妥酸反应产物(TBARS)显色分光光度比色法测定脂质过氧化物水平, 免疫印迹法检测NADPH氧化酶亚单位p22phox表达。结果模型组室性心律失常发生率(90%)和持续时间[(158.82±18.86) s]均较假手术组明显增加(0%, 0 s, P<0.01, P<0.01); 模型组心肌脂质过氧化物水平[(2.12±0.36) μg/g-1]显著高于假手术组[(0.89±0.11) μg/g-1, P<0.01], 且p22phox亚单位表达显著上调。与模型组比较, 七氟烷预处理组室性心律失常发生率(70%)和持续时间[(39.65±5.27) s]、心肌脂质过氧化物水平[(1.35±0.20) μg/g-1]及p22phox表达均显著下调。结论七氟烷可抑制兔心肌缺血-再灌注诱导的心律失常, 其机制可能与下调p22phox表达进而抑制组织脂质过氧化物水平有关。

**关键词** [七氟烷](#); [缺血](#); [再灌注](#); [心律失常](#); [NADPH氧化酶](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 05-0581-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: [张俊峰<sup>1</sup>](#); [周武<sup>1</sup>](#); [王涛<sup>2</sup>](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1188KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“七氟烷; 缺血 再灌注; 心律失常; NADPH氧化酶”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张俊峰](#)

• [周武](#)

• [王涛](#)