

短篇论著

## 二氮嗪两种应用对豚鼠缺血再灌注心肌电生理特性的影响

胡志伟,杨运海,张凯伦,孙宗全

华中科技大学同济医学院附属协和医院 心外科, 湖北 武汉 430022

收稿日期 2003-7-2 修回日期 2003-9-23 网络版发布日期 2009-9-13 接受日期 2003-9-23

**摘要** 目的: 观察二氮嗪两种应用方式对缺血再灌注豚鼠心室乳头肌细胞电生理特性的影响。方法: 24只豚鼠随机分为对照组、实验组、预先给药组(各组8只), 取离体左室乳头肌标本。对照组37℃充氧台氏液平衡灌流80 min后, 用4℃ St.Thommas液灌流停搏30 min, 再行充氧台氏液复灌60 min。实验组除4℃ St.Thommas液含二氮嗪(100 μmol/L)外余步骤同对照组。预先给药组仅在平衡灌流60 min后改用二氮嗪(100 μmol/L)灌流10 min, 冲洗10 min, 余步骤同对照组。分别用玻璃微电极技术记录心室乳头肌细胞电生理特性的改变。结果: (1) 再灌注5 min、10 min实验组和预先给药组APD50、APD90均明显短于对照组( $P<0.01$ ,  $P<0.05$ ), 而再灌注30 min又明显长于对照组( $P<0.01$ ,  $P<0.05$ )。 (2) 实验组和预先给药组再灌注30 min动作电位振幅(APA)、超射值(OS)、0期最大除极速度( $V_{max}$ ) 恢复早于对照组, 且复跳时间明显短于对照组( $P<0.05$ )。 (3) 3组停搏后静息电位没有明显差异, 预先给药组停搏时间长于对照组( $P<0.05$ )。结论: 含二氮嗪的St. Thomas停搏液对缺血再灌注豚鼠心室乳头肌细胞电生理特性的保护效果强于单纯的二氮嗪预先给药和传统的St. Thomas停搏液。

**关键词** [二氮嗪](#); [电生理学](#); [心脏保护](#); [心肌缺血](#)

**分类号** [R363](#)

## Effects of diazoxide-induced preconditioning on electrophysiological properties in guinea pig papillary muscles

HU Zhi-wei, YANG Yun-hai, ZHANG Kai-lun, SUN Zong-quan

### Abstract

**Key words** [Diazoxide](#) [Electrophysiology](#) [Cardioprotection](#) [Myocardial ischemia](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 胡志伟 [linfang@public.wh.hb.cn](mailto:linfang@public.wh.hb.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1221KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“二氮嗪; 电生理学; 心脏保护; 心肌缺血” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [胡志伟](#)
- [杨运海](#)
- [张凯伦](#)
- [孙宗全](#)