

心血管系统用药专栏

依托咪酯与咪达唑仑防治儿童紫绀型心脏病心内直视手术心肌损伤作用比较

卢光奎<sup>1</sup>, 余奇劲<sup>2</sup>, 周青山<sup>2</sup>, 陈志娥<sup>2</sup>, 蔡忠香<sup>2</sup>

1. 浙江绿城医院麻醉科, 杭州310012; 2. 武汉大学人民医院麻醉科, 430060

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的比较依托咪酯与咪达唑仑对儿童紫绀型心脏病心内直视手术时心肌损伤的防治作用。方法选择NYHA心功能I-II级行心内直视手术的紫绀型心脏病儿童患者36例, 随机等分为两组: 依托咪酯复合小剂量芬太尼组(EF组)和咪达唑仑复合小剂量芬太尼组(MF组)。观察患者围术期血流动力学、脉搏血氧饱和度和体温变化, 记录术后拔管时间和ICU停留时间。检测开放静脉通路时(t<sub>0</sub>)、麻醉诱导后10 min(t<sub>1</sub>)、主动脉阻断后20 min(t<sub>2</sub>)、主动脉开放后20 min(t<sub>3</sub>)、主动脉开放后2 h(t<sub>4</sub>)和术后24 h(t<sub>5</sub>)静脉血浆中Ang II(AngII)的含量; 检测t<sub>2</sub>和t<sub>3</sub>时心肌组织中AngII含量, 并观察心肌血红素加氧酶-1(HO-1)的表达; 检测t<sub>0</sub>、t<sub>4</sub>、t<sub>5</sub>的静脉血浆中肌钙蛋白I(cTnI)含量。结果EF组患者术后拔管时间和ICU停留时间较MF组患者短(P<0.05); 两组患者t<sub>3</sub>时点心肌中Ang II含量均高于t<sub>2</sub>时点水平, 而且EF组t<sub>3</sub>时点心肌中Ang II含量高于MF组(P<0.05); 两组患者t<sub>4</sub>时点cTnI的水平均高于t<sub>0</sub>和t<sub>5</sub>时点(均P<0.01), t<sub>5</sub>时点cTnI的水平高于t<sub>0</sub>时点(P<0.01); 两组患者心肌HO-1灰度值t<sub>2</sub>时点均高于t<sub>3</sub>时点(均P<0.01), EF组t<sub>2</sub>、t<sub>3</sub>时点HO-1灰度值均低于MF组同时点值(均P<0.05)。结论依托咪酯与咪达唑仑对儿童紫绀型心脏病心内直视手术时心肌均有保护作用, 咪达唑仑抑制心肌AngII表达的作用比依托咪酯强, 而依托咪酯刺激心肌HO-1表达的作用优于咪达唑仑, 且依托咪酯更利于患者的术后恢复。

**关键词** [依托咪酯](#) [咪达唑仑](#) [血管紧张肽II](#) [血红素加氧酶-1](#) [肌钙蛋白I](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-8-1016](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(750KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“依托咪酯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [卢光奎](#)
- [余奇劲](#)
- [周青山](#)
- [陈志娥](#)
- [蔡忠香](#)