

短篇论著

## 体外循环心肌缺血再灌注过程中与机制相关因素的检测

刘子由, 殷胜利<sup>△</sup>, 张希, 蔡冬梅, 罗汉川<sup>#</sup>, 吴伟康<sup>#</sup>

中山大学附属第一医院胸心外科, 广东 广州 510080

收稿日期 2004-12-5 修回日期 2005-6-6 网络版发布日期 2009-11-25 接受日期 2005-6-6

**摘要** 目的: 探讨体外循环心肌缺血再灌注损伤的机制。方法: 成年14例瓣膜置换病人作为研究对象, 分别于术前、开放主动脉、停体外循环、手术结束、术后1 d从颈内静脉取血测肌酸激酶同工酶(CK-MB)、肌钙蛋白(cTnI)、超氧化物歧化酶(SOD)、丙二醛(MDA)水平。结果: CK-MB、cTnI、MDA值在术中和术后各检测时点均高于术前(P<0.05), 术后1 d仍高于正常(P<0.05), 而且, 手术结束时明显高于主动脉开放时(P<0.05)。相反, SOD的活性在体外循环期间下降, 体外循环结束后逐渐回升, 术后第1 d仍低于正常(P<0.05)。结论: 体外循环时有明显的心肌损伤; 氧自由基促进脂质过氧化反应, 可能是体外循环心肌缺血再灌注损伤的机制。

**关键词** [体外循环](#); [心肌再灌注损伤](#); [自由基](#)

分类号 [R363](#)

### Abstract

**Key words** [Extracorporeal circulation](#) [Myocardial reperfusion injury](#) [Free radicals](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 殷胜利 [YshenL03@yahoo.com](mailto:YshenL03@yahoo.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1081KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“体外循环; 心肌再灌注损伤; 自由基”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘子由](#)
- [殷胜利](#)
- [张希](#)
- [蔡冬梅](#)
- [罗汉川](#)
- [吴伟康](#)