

麻醉科用药专栏

丙泊酚预处理对高温损伤嗜铬细胞瘤细胞的保护作用

童建成<sup>1, 2</sup>, 姚尚龙<sup>1</sup>, 张广雄<sup>2</sup>

(1. 华中科技大学同济医学院附属协和医院麻醉科, 武汉430022; 2. 武警湖北总队医院麻醉科, 武汉430061)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-6 接受日期

**摘要** [摘要] 目的探讨丙泊酚预处理对大鼠嗜铬细胞瘤株(PC12)细胞高温损伤的影响及其可能的机制。方法体外培养PC12细胞, 分为4组: 正常对照组(C组), 常规(37 ℃)培养; 高温损伤组(H组), 将细胞置于46 ℃培养箱中2 h, 随后恢复常规培养; 丙泊酚预处理+高温损伤I组(P1+H组)和丙泊酚预处理+高温损伤II组(P2+H组)将细胞分别于高温损伤前置于37 ℃培养箱中以含丙泊酚终浓度25, 50 μmol·L<sup>-1</sup>培养液作用1 h, 余同H组处理。处理完毕后四甲基偶氮唑盐(MTT)法测定细胞活力, 乳酸脱氢酶(LDH)法检测细胞损伤, 测定细胞内超氧化物歧化酶(SOD)活性和丙二醛(MDA)水平反映抗氧化活性。结果与H组比较, P1+H组和P2+H组MTT值升高(P<0.01, LDH释放量减少(P<0.01, 同时细胞内SOD活性增高, MDA生成量明显减少。P1+H组和P2+H组之间比较, 各指标差异无显著性(P>0.05)。结论丙泊酚预处理对PC12细胞高温损伤有保护作用, 这一作用可能与其抗氧化作用有关。

**关键词** [\[关键词\]](#) 丙泊酚; 预处理; 高温; PC12细胞

**分类号** [\[中图分类号\]](#) R971.2; R739.4

**DOI:**

对应的英文版文章: [\[文章编号\]](#) 1004 0781 (2007) 09 996 03

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1325KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“[\[关键词\]](#) 丙泊酚; 预处理; 高温; PC12细胞”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [童建成](#)
- [姚尚龙](#)
- [张广雄](#)