

基础医学

大剂量肾上腺素对心肺复苏后大鼠脑组织SOD、MDA的影响

于铁英, 董有静, 孟凌新 $\Delta$ , 崔健君

(中国医科大学附属第二医院麻醉科, 辽宁 沈阳 110004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的: 采用窒息致心跳骤停大鼠心肺复苏模型, 通过观察应用大剂量肾上腺素和标准剂量肾上腺素复苏后脑组织超氧化物歧化酶(SOD)活性、丙二醛(MDA)含量的变化, 评价大剂量肾上腺素对复苏后脑组织氧自由基的影响。方法: 75只大鼠, 随机分为3组, 假手术组(C组)、大剂量肾上腺素组(H组)和标准剂量肾上腺素组(S组), 每组25只。采用窒息致心跳骤停, 心跳骤停10min后, 经主动脉注入复苏合剂。C组不予采血、窒息、复苏, 在动脉置管15min后, H组、S组在自主循环恢复(ROSC)后30、60、120min时点采集脑组织标本。检测脑组织SOD活性、MDA含量并进行统计分析。结果: ROSC后各个时点, S组、H组SOD活性均明显低于C组( $P < 0.05$ ), 且随时间延长进行性减低。两组MDA含量则随时间进行性增加, 均高于C组( $P < 0.01$ )。在ROSC后60及120min时点H组SOD活性低于S组( $P < 0.05$ ), 而MDA含量高于S组( $P < 0.05$ )。结论: 应用大剂量肾上腺素复苏后脑组织超氧化物歧化酶活性较低, 丙二醛含量较高, 氧自由基损伤更加严重, 不利于神经功能恢复。

**关键词** [心肺复苏](#); [超氧化物歧化酶](#); [丙二醛](#); [大剂量肾上腺素](#); [标准剂量肾上腺素](#)

分类号 [R614](#)

**DOI:**

通讯作者:

孟凌新 [menglingxin@hotmail.com](mailto:menglingxin@hotmail.com)

作者个人主页: [于铁英](#); [董有静](#); [孟凌新 \$\Delta\$](#) ; [崔健君](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(275KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“心肺复苏; 超氧化物歧化酶; 丙二醛; 大剂量肾上腺素; 标准剂量肾上腺素”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [于铁英](#)

· [董有静](#)

· [孟凌新](#)

· [崔健君](#)