

基础医学

Caspase-3在脑室内低温动物模型脑组织中的表达

隋宇玲, 傅志坚, 王运杰 $\Delta$ , 姚长义

中国医科大学附属第一医院神经外科, 辽宁 沈阳 110001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的: 对家兔急性脑出血模型进行脑室内低温保护, 通过对动物行为和对出血灶周围脑组织Caspase-3表达的观察, 来探讨脑室内低温对家兔急性脑出血模型细胞凋亡的影响。方法: 4~6月龄雄性家兔12只, 随机分为等温组、低温组各6只。于右侧内囊点注入耳中动脉血0.5 ml制作脑出血模型。用双腔微导管穿刺左侧侧脑室, 建立脑室内灌注装置, 以等温/低温等渗盐水灌注2h。术后24h观察其肢体运动后取材、固定、染色, 观察脑组织Caspase-3表达情况。结果: 经脑室内低温保护的动物肢体偏瘫程度轻, 血肿周围脑组织内出现的Caspase-3阳性细胞数量较少, 与对照组的差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。结论: 对家兔急性脑出血模型进行脑室内低温脑保护可以减少血肿周围脑组织的细胞凋亡, 脑室内低温作为选择行脑部低温的一个新的思路值得关注。

**关键词** [继发性神经元损伤](#) [细胞凋亡](#) [Caspase-3](#); [脑室内低温](#)

**分类号** [R651.1](#)

**DOI:**

通讯作者:

王运杰 [neurosurgery@163.com](mailto:neurosurgery@163.com)

作者个人主页: 隋宇玲; 傅志坚; 王运杰 $\Delta$ ; 姚长义

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (455KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“继发性神经元损伤”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [隋宇玲](#)

· [傅志坚](#)

· [王运杰](#)

· [姚长义](#)