

基础医学

降钙素基因相关肽减轻局灶性脑缺血再灌注大鼠顶叶皮质tau磷酸化

张正洪¹, 曲鹏², 方秀斌²

(1. 郟阳医学院解剖学教研室, 湖北十堰, 442000; 2. 中国医科大学基础医学院神经生物学教研室, 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: 探讨外源性降钙素基因相关肽 (Calcitonin gene related peptide, CGRP) 对局灶性脑缺血再灌注大鼠顶叶皮质tau蛋白过度磷酸化的影响。方法: 用线栓法制作局灶性脑缺血再灌注模型, 应用免疫组织化学SABC法、Western Blotting和图像分析方法检测大鼠顶叶皮质tau蛋白在Ser199/202位点磷酸化程度和总tau蛋白表达、以及CGRP对缺血神经元tau蛋白过度磷酸化的影响。结果: 缺血再灌注顶叶皮质tau蛋白在Ser199/202位点磷酸化水平和总tau蛋白显著升高 ($P < 0.05$); CGRP组大鼠顶叶皮质tau蛋白在Ser199/202位点磷酸化水平显著低于缺血再灌注组, 总tau也降低 ($P < 0.05$)。结论: CGRP明显减轻局灶性脑缺血再灌注大鼠顶叶皮质tau蛋白磷酸化程度, 降低tau蛋白磷酸化水平可能对缺血神经元起保护作用。

关键词 [降钙素基因相关肽](#); [脑缺血](#); [tau蛋白](#); [磷酸化](#); [大鼠](#)

分类号 [R743](#); [R322.81](#)

DOI:

通讯作者:

方秀斌 xbfang@mail.cmu.edu.cn

作者个人主页: [张正洪1](#); [曲鹏2](#); [方秀斌2](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (485KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“降钙素基因相关肽; 脑缺血; tau蛋白; 磷酸化; 大鼠” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张正洪](#)

· [曲鹏](#)

· [方秀斌](#)