

药物研究

甘珀酸对大鼠局灶性脑缺血后神经元损伤的影响

唐颖馨¹, 刘志刚², 易陈菊¹, 张强¹, 徐沙贝¹, 王伟¹

(1. 华中科技大学同济医学院附属同济医院神经内科, 武汉430030; 2. 武汉大学人民医院麻醉科, 武汉430060)

收稿日期 2008-10-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨缝隙连接阻断剂甘珀酸对大鼠局灶性脑缺血后神经元损伤的影响. 方法 成年雄性Sprague Dawley大鼠70只随机分为对照组($n=30$)、药物组($n=30$)和假手术组($n=10$). 药物组术前2 h左侧脑室注射缝隙连接阻断剂甘珀酸, 对照组左侧脑室注射0.9%氯化钠溶液. 颈内动脉插线法制备大鼠大脑中动脉缺血再灌注模型. 术后24 h, 采用干湿重法检测脑组织水肿程度, 红四氮唑(TTC)染色法测量脑梗死体积, 并进行神经功能评分; 术后3 d, 采用DNA原位末端标记TUNEL技术观察大鼠海马迟发性神经元死亡, 以观察甘珀酸对局灶性脑缺血后不同时间及不同区域神经元损伤的影响. 结果 与对照组比较, 药物组大鼠术后神经功能评分低, 脑水肿程度轻, 梗死体积小($P<0.01$). 不给予甘珀酸, 大脑中动脉缺血模型有50%大鼠在术后3 d出现海马迟发性神经元死亡; 用甘珀酸阻断缝隙连接通讯后, 20%的大鼠出现海马迟发性神经元死亡, 其发生率明显减小($P<0.05$). 结论 甘珀酸对局灶性脑缺血后神经元具有保护作用.

关键词 [甘珀酸](#) [脑缺血](#), [局灶性](#) [神经元死亡](#), [迟发性](#)

分类号 [R975.6](#) [965](#)

DOI: 10.3870/yydb.2009.07.001

对应的英文版文章: [2009-7-827](#)

通讯作者:

作者个人主页: 唐颖馨¹; 刘志刚²; 易陈菊¹; 张强¹; 徐沙贝¹; 王伟¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(610KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“甘珀酸”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [唐颖馨](#)
- [刘志刚](#)
- [易陈菊](#)
- [张强](#)
- [徐沙贝](#)
- [王伟](#)