

◎ 会员登录

用户名:
密 码:
验证码:

2 R 4 2 4

看不清?换一张

[登录](#) [注册](#) [忘记密码](#)

◎ 快速通道

[作者投稿](#)

[作者查稿](#)

[编辑审稿](#)

[专家审稿](#)

期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

小脑顶核电刺激对大鼠脑缺血后基质金属蛋白酶-9表达的影响 [点此下载全文](#)

王健, 董为伟, 张占龙

重庆, 重庆医科大学附属第二医院神经内科(王健); 重庆医科大学附属第一医院神经内科(董为伟); 重庆大学电工技术研究所(张占龙)

基金项目:

DOI:2008年05期

摘要点击次数: 2

全文下载次数: 1

摘要:

目的观察小脑顶核电刺激预处理对大鼠中动脉闭塞(MCAO)大鼠脑组织基质金属蛋白酶(MMP-9)表达的影响。方法选择雄性Wis tar大鼠,随机分为对照组、小脑顶核电刺激组(FNS组)及假FNS组。采用线栓法建立大鼠MCAO模型,观察时间点为MCAO后第3, 6, 12, 24, 及72小时。对照组行假手术,并不栓塞大鼠中动脉。FNS组大鼠预先电刺激小脑顶核1 h, 24 h后行MCAO。假FNS组仅将电极置入大鼠小脑顶核,但不予通电。采用干重法测定脑含水量, Evan蓝法测定血-脑屏障(BBB)通透性,免疫印迹法测定MMP-9的表达。结果与对照组比较,假FNS组MCAO后各时间点缺血侧脑含水量增加, BBB通透性第6小时后增高, MMP-9表达增强;与假FNS组比较, FNS组大鼠MCAO后各时间点缺血侧脑含水量明显下降, BBB通透性第6小时后明显降低, MMP-9表达明显减弱(P<0.05)。结论预先电刺激小脑顶核,可抑制缺血区脑组织MMP-9的表达,从而抑制BBB通透性的增高,改善缺血区组织水肿。

关键词:小脑顶核; 脑缺血; 血-脑屏障; 基质金属蛋白酶-9

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

版权归《中华物理医学与康复杂志》编辑部所有

本站原创及转载的文章、资料,其版权均由本站及原作者或原刊载媒介所拥有;

未经版权所有人同意,任何机构或者个人不得擅自将其作为商业用途。

地址:武汉市解放大道1095号同济医院 邮编:430030

电话:(027)83662874 传真:83663264 E-mail:cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

本系统由武汉市凯思科技发展有限公司设计开发