

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

2 L 8 D J 看不清?换一张

◎ 快速通道

期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

电刺激对脑梗死大鼠运动功能和Rho激酶表达的影响 [点此下载全文](#)

陈涛, 张秀清, 唐吉友

济南, 山东大学附属千佛山医院神经内科

基金项目:山东省卫生厅计划课题(2007WH114)

DOI:2010年07期

摘要点击次数: 2

全文下载次数: 1

摘要:

目的探讨单侧与双侧电刺激对脑梗死大鼠肢体运动功能和Rho激酶表达的影响。方法采用线栓法制作Sprague-Dawley大鼠大脑中动脉永久性闭塞模型,将造模成功且存活的脑梗死大鼠分为假手术组、对照组、单侧电刺激组、双侧电刺激组(各36只),假手术组、对照组自然恢复,单、双侧电刺激组接受电刺激治疗。利用平衡木试验(BWT)观察造模后第3天、第7天、第14天和第21天各组大鼠运动功能恢复情况,同时采用免疫组化染色法检测脑梗死灶周边区Rho激酶的表达水平,采用2,3,5-氯化三苯基四氮唑(TTC)染色法检测脑梗死灶体积的变化。结果第7,14,21天,电刺激组大鼠BWT评分明显高于对照组($P<0.05$);第14,21天双侧电刺激组优于单侧电刺激组($P<0.05$)。第14,21天,电刺激组Rho激酶表达水平明显低于对照组($P<0.05$),且双侧电刺激组Rho激酶表达水平较单侧电刺激组更低($P<0.05$)。与对照组比较,2个电刺激组第3天脑梗死灶体积无明显变化($P>0.05$),第21天脑梗死灶体积显著缩小($P<0.05$),双侧电刺激组与单侧电刺激组比较,差异无统计学意义($P>0.05$)。结论早期电刺激能够促进脑梗死大鼠运动功能的恢复,并且促进脑梗死灶体积缩小,双侧电刺激疗效优于单侧电刺激,其机制可能与下调脑梗死灶周边区Rho激酶的表达有关。

关键词:电刺激;脑梗死;运动功能;Rho激酶

[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