

## ◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

Z 8 D 6 H 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

低频电刺激对急性脑梗死大鼠脑**bFGF**、**EGF**表达和内源性神经干细胞增殖的影响 [点此下载全文](#)

向云, 燕铁斌, 金冬梅

广州, 中山大学孙逸仙纪念医院康复医学科(向云、燕铁斌、金冬梅、庄志强); 深圳市第六人民医院(南山医院)康复医学科(向云); 广州市第一人民医院康复医学科(彭源)

基金项目:国家自然科学基金资助项目(30973166, 30772304)

DOI:2010年12期

摘要点击次数: 5

全文下载次数: 4

摘要:

目的观察低频电刺激(LFES)治疗对急性脑梗死大鼠脑内源性神经干细胞(NSC)和碱性成纤维细胞生长因子(bFGF)、表皮生长因子(EGF)表达的影响,探讨LFES治疗改善脑梗死后神经功能的机制。方法选择成年Sprague-Dawley大鼠,用随机数字表法分为LFES治疗组、安慰刺激组和假手术组,每组又根据观察时间点分为治疗第3,7,14天3个亚组。LFES治疗组和安慰刺激组大鼠制作急性大脑中动脉梗死模型。术后第3天,LFES治疗组开始接受LFES治疗(频率30 Hz,脉宽250  $\mu$ s,强度为3 mA,每次10 min),观察在治疗第3天、第7天、第14天大鼠海马齿状回和室管膜下区NSC巢蛋白的表达水平,检测梗死侧脑组织bFGF、EGF总蛋白和mRNA的表达量,同时采用网屏试验评价大鼠运动功能。结果LFES治疗组大鼠巢蛋白阳性细胞数在治疗第7天、第14天明显高于安慰刺激组( $P<0.05$ );梗死侧脑组织bFGF、EGF总蛋白和mRNA表达量在治疗第7天、第14天明显高于安慰刺激组( $P<0.05$ );LFES治疗组网屏试验评分在治疗第14天明显高于安慰刺激组( $P<0.05$ )。结论LFES能促进急性脑梗死大鼠脑内源性NSC的增殖和bFGF、EGF的表达,并改善大鼠运动功能,增强脑的可塑性。

关键词: 低频电刺激; 神经干细胞; 碱性成纤维细胞生长因子; 表皮生长因子; 脑梗死

[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