

## ◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

8 L B 4 8 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

任务导向的功能性电刺激疗法在脑外伤患者手和上肢功能恢复中的应用 [点此下载全文](#)

李奎成, 刘晓艳, 刘四文

广州, 广东省工伤康复医院作业治疗科(李奎成、王寅、李娟、曹海燕、王杨、黎景波、冯亚男、何爱群), 神经康复科(刘晓艳), 康复部(刘四文), 物理治疗科(廖曼霞)

基金项目:2011年广东省医学科研基金项目(项目编号A2011144)

DOI:2013年08期

摘要点击次数: 37

全文下载次数: 33

摘要:

目的探索任务导向的功能性电刺激疗法在改善脑外伤患者手和上肢功能及ADL能力方面的疗效。方法将符合入选标准的脑外伤偏瘫患者按随机数字表法分为对照组、功能性电刺激(FES)组和任务导向的功能性电刺激疗法(TFES)组,每组30例;对照组采用常规康复治疗,FES组在常规康复治疗的基础上增加FES治疗,TFES组在常规康复治疗的基础上进行TFES治疗,其参数及电极放置与FES组完全相同;共治疗3个月。最终完成全部研究的患者有86例,其中对照组29例、FES组28例、TFES组29例。分别于治疗前、治疗1个月和治疗3个月时,采用Fugl-Meyer运动功能量表(FMA)评分对手和上肢功能进行评定,使用量角器对腕背伸和手指关节伸展主动活动度进行评定,采用改良Barthel指数(MBI)及功能独立性测评(FIM)评定患者日常生活能力。结果3组患者治疗前的FMA、MBI和FIM评分及关节活动度(ROM)组间比较,差异均无统计学意义( $P > 0.05$ )。治疗1个月和3个月后,FES组患者FMA评分分别为(27.21±6.78)和(29.18±9.03)分,腕关节主动背伸活动度分别为 $7.43^{\circ} \pm 4.44^{\circ}$ 和 $14.86^{\circ} \pm 7.14^{\circ}$ ;治疗1个月和3个月后,TFES组患者的FMA评分分别为(29.79±8.64)和(31.86±10.96)分,腕关节主动背伸活动度分别为 $7.34^{\circ} \pm 7.35^{\circ}$ ,  $18.97^{\circ} \pm 9.27^{\circ}$ ;FES组及TFES组在治疗1个月和3个月后的FMA评分及腕关节活动度均优于对照组( $P < 0.05$ ),TFES组在治疗1个月和3个月后的FMA评分,亦明显优于FES组( $P < 0.05$ );TFES组患者治疗3个月后的MBI为(66.14±23.60)分、FIM评分为(82.38±25.71)分,明显优于FES组的(60.43±20.22)分和(75.68±23.44)分,且组间差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。结论任务导向的功能性电刺激有助于脑损伤患者上肢功能的恢复和ADL能力的改善。

关键词: 脑外伤; 功能性电刺激; 任务导向治疗; 上肢功能; 手功能

[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