

孟殿怀, 伊文超, 顾昭华, 王翔, 罗予, 励建安. 功能性电刺激辅助步行设备对脑卒中足下垂患者步态时空参数的影响[J]. 中国康复医学杂志, 2013, (10): 923-928

功能性电刺激辅助步行设备对脑卒中足下垂患者步态时空参数的影响 [点击下载全文](#)

[孟殿怀](#) [伊文超](#) [顾昭华](#) [王翔](#) [罗予](#) [励建安](#)

南京医科大学第一附属医院, 210029

基金项目: 江苏省卫生厅医学重点学科(实验室)开放课题

DOI:

摘要点击次数: 42

全文下载次数: 27

摘要:

摘要目的: 观察应用功能性电刺激辅助步行设备(FES-AWD)对脑卒中足下垂患者步态时空参数的影响, 为临床治疗提供理论依据。**方法:** 9例脑卒中足下垂患者在常规康复治疗基础上, 增加步态训练矫正仪辅助下的步行训练, 每天2次, 每次20min, 每周5d, 共4周; 分别于治疗开始前、治疗1周后和治疗4周后利用三维步态分析系统分析患者佩戴步态训练矫正仪前后的步态时空参数。结果: ①与自由步行相比, 佩戴步态训练矫正仪(关闭开关)对患者的步态时空参数无显著影响; ②3次访视中, 与自由步行相比, 佩戴步态训练矫正仪(开启开关)均能显著提升足下垂患者的步态时空参数。结论: FES-AWD可以即刻改善脑卒中足下垂患者的步态, 且可以排除心理影响, 以及佩戴设备所产生的各种不利生理影响。

关键词: [功能性电刺激辅助步行设备](#) [脑卒中](#) [足下垂](#) [步态](#) [时空参数](#)

Effects of functional electrical stimulation assisted walking device on gait temporal-spatial parameters in stroke patients with foot drop [Download Fulltext](#)

Department of Rehabilitation Medicine, First Affiliated Hospital of Nanjing Medical University, Nanjing, 210029

Fund Project:

Abstract:

Abstract Objective: To observe the effects of functional electrical stimulation assisted walking device (FES-AWD) on gait temporal-spatial parameters in stroke patients with foot drop, and provide theoretical basis for clinical treatment. **Method:** Based on routine medical treatment and rehabilitation therapy, 9 stroke patients with foot drop received FES-AWD(GYKF-I) on affected side twice a day, 20 minutes per time, 5 days per week, for 4 weeks. All patients received 3-D gait analysis both with and without GYKF-I for three times: before treatment, one week and four weeks after treatment. **Result:** ①There was no significant difference between free walk and walk with GYKF-I (power off). ②In all three times visits, contrasting to free walk, walk with GYKF-I (power on) can significantly improve gait temporal-spatial parameters of the stroke patients with foot drop. **Conclusion:** FES-AWD can improve stroke with foot drop patient's gait instantly, and it has no psychological or physiological influence on patients.

Keywords: [functional electrical stimulation assisted walking device](#) [stroke](#) [foot drop](#) [gait](#) [temporal-spatial parameter](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是本站第 3000250 位访问者

版权所有: 中国康复医学会

主管单位: 卫生部 主办单位: 中国康复医学会

地址: 北京市和平街北口中日友好医院 邮政编码: 100029 电话: 010-64218095 传真: 010-64218095

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计 京ICP备10000329号