

会员登录

用户名: 密码: 验证码: 8 R H 6 0 [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](#)

微型传感器运动捕获系统对脑卒中偏瘫患者上肢够物功能的定量评估 [点此下载全文](#)

罗春, 黄真, 谢斌

北京, 北京大学第一医院康复医学科(罗春、黄真、谢斌); 中国科学院传感网络与应用联合研究中心(黄帅、吴健康)

基金项目:

DOI:2012年02期

摘要点击次数: 31

全文下载次数: 27

摘要:

目的探讨微型传感器运动捕获系统在评估脑卒中偏瘫患者上肢够物功能异常特征方面的可行性。方法23例脑卒中偏瘫患者(患者组), 平均年龄(61±11)岁(46~78岁), 与10例年龄匹配的健康老年人(健康组)参与本研究。受试者坐在椅子上用偏瘫侧手(患者组)或右手(健康组)够取放在肩前方距肩一臂长处的杯子。4个可采集三维运动轨迹、速度及平滑度的传感器小盒分别固定在脊柱、上臂、前臂和手上。受试者经2次练习后进行4次正式评测。选取肩肘关节平均速度、峰速度、角度分散度、加速度熵及关节间协调性、肩关节运动幅度等10个参数。采用Fugl-Meyer上肢功能评定量表(删除手功能部分)对患者上肢功能进行评估。用独立样本秩和检验比较患者组和健康组之间数据的差异, 用Spearman相关分析比较患者的上述参数与Fugl-Meyer上肢运动功能评分的相关性。结果采用微型传感器运动捕获系统评估脑卒中偏瘫患者上肢够物功能的上述运动学参数与健康组比较差异有统计学意义(P<0.05)。患者组的肩肘关节平均速度、峰速度、关节间协调性、肩关节运动幅度等与Fugl-Meyer上肢运动功能评分有相关性(P<0.05); 但肩肘关节角度分散度、加速度熵等参数与Fugl-Meyer上肢运动功能评分无相关。结论微型传感器运动捕获系统可定量评测脑卒中偏瘫患者在三维实际环境中够物的多关节运动学特征, 可为优化临床治疗提供客观依据。

关键词: 脑卒中; 偏瘫; 够物; 运动学; 定量分析[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: cjpmm@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