

首页 > 期刊首页 > 纳米技术与精密工程 > 2015年5期 > 基于 Nintendo Wii Balance Board的平衡测量及神经反馈训练提高健康人平衡能力的初步研究

期刊 在32,452,763篇论文中检索



摘要：神经反馈训练在提高认知能力及治疗精神疾病方面具有积极效果，但在健康人平衡能力方面的作用还没有研究。本文对神经反馈训练用于提高健康人平衡能力进行了初步研究。为了经济有效地检测反馈后的平衡能力变化，首先研究了作为平衡测量系统的Nintendo Wii Balance Board (WBB)，实验结果表明WBB具有良好的可靠性及灵敏度。对一位年轻健康的受试者做了连续5天的神经反馈训练前后用WBB测量了其平衡能力。神经反馈训练以后，该受试者左脚踏眼站立的平衡能力得到了改善。

Abstract: ^

Neurofeedback training has shown the benefits on the improvement of cognition and successful treatment of many mental disorders, but its effects on physical balance in healthy people have not been investigated. To evaluate balance ability and its change after neurofeedback training in an economical and first investigated the Nintendo Wii Balance Board (WBB) as a balance measurement and the experimental results showed good reliability and sensitivity of WBB in the test. Then one young healthy person performed neurofeedback training over 5 consecutive days with his balance measured by WBB before and after training. The participant's balance was found improved in the posture of left leg standing open after training.

doi: 10.13494/j.npe.20150037
作者: 南文雅 [1] 曲晓婷 [1] 万峰 [1] 韦孟宇 [1] 胡勇 [2] Rosa Agostho [3]
Author: Nan Wenya [1] Qu Xiaoting [1] Wan Feng [1] Wei Mangyu [1] Hu Yong [2] Rosa Agostho [3]
作者单位: 澳门大学科技学院电机及电脑工程系, 澳门, 999078 香港大学李嘉诚医学院矫形及创伤外科学系, 香港, 999077 葡萄牙里斯本大学系统与机器人学院生物工程系, 里斯本1049-001
刊名: 纳米技术与精密工程 ISTIC EI
Journal: Nanotechnology and Precision Engineering
年, 卷(期): 2015, (5)
分类号: R338.61 R318
关键词: 平衡 神经反馈训练 压力中心 Nintendo Wii Balance Board
Keywords: balance neurofeedback training center of pressure Nintendo Wii Balance Board
基金项目: 葡萄牙国家科技基金资助战略项目(OE/EEI/LA0009/2013); 澳门科学技术发展基金资助项目(FDCT036/2009/A, FDCT055/2015/A2); 澳门大学研究委员会资助项目(MYRG13-FST11-WF, MYRG079(Y1-L2)-FST12-VMI, MYRG069(Y1-L2)-FST13-WF, MYRG2014-00174-FST, MYRG2016-00240-FST)

相关知识 收起 ^

相关博文 (50) 相关词条 (20) 相关学者 (10) 相关检索词 (20)

- 马云真有想法——他在2009香港股东大会上的演讲全文 - 陆新之 - 2009年5月13日
中国哲学文化生态模式的基本理论特质及其后现代意义 - 李翔海 - 2013年12月21日
用法治平衡原则规范拆迁行为 - 姜明安 - 2010年10月26日
关于平衡、不平衡、远离平衡的争论 - kexue - 2010年2月1日
间断平衡，研究生课累人 - 孟津 - 2009年4月25日
自然方程是揭示中医药学基础理论的数学结构框架 - 雷钧涛 - 2009年10月1日
尿布与稳态：今天你换尿布了吗 - 杨玲 - 2009年1月21日
解决“全球化的双刃剑使我国现代化困兽在悖论的峻境下挣扎发展”难题 - 万金华 - 2008年9月25日
化工过程中的平衡与速率 - 阎建民 - 2008年3月19日
1920年以前力学发展史上的100篇重要文献 - 武际可 - 2009年4月12日

回到顶部

更多 +

[帮助](#) [客户服务](#) [问卷调查](#) [关于我们](#) [公司首页](#) [平台微博](#) [加入我们](#) [网站地图](#) [简](#) [繁](#) [ENG](#)

[联系客服](#)

互联网出版许可证：新出网证(京)字042号 互联网药品信息服务资格证书号：(京)-经营性-2011-0017 信息网络传播视听节目许可证 许可证号：0108284  
京ICP证：010071 京公网安备110108901585号  
万方数据知识服务平台-国家科技支撑计划资助项目（编号：2006BAH03B01）©北京万方数据股份有限公司 万方数据电子出版社

4000-115-888  
[service@wanfangdata.com](mailto:service@wanfangdata.com)