

巴古埃尼奥等人 2009 摘要

使用肌电图生物反馈 (EMG Biofeedback) 治疗偏瘫肩

目的

本研究探讨了肌电图生物反馈 (EMG-BF) 作为治疗工具在治疗获得性脑损伤患者中的应用。

结果

通过对肌电图读数的分析得出结论, 仅经过四次治疗, “从桌上拿起玻璃杯”这一活动中的肌肉激活显著改善。

生物反馈能够强化通过物理治疗课程获得的运动控制改进, 并有助于发展特定的感觉运动技能, 不仅在分析上有帮助, 也在职业任务中表现突出。

参与者与研究人员

该病例研究涉及一名患有病因不明的左侧脑血管意外 (CVA) 患者, 导致右侧偏瘫。

研究人员隶属于西班牙马德里弗朗西斯科·德维多利亚大学, 包括职业治疗师 Verónica Bargueño, 以及两位物理治疗师 Juan Nicolás Cuenca 和 Eric Lazar。

方法

患者接受了四次使用肌电图生物反馈的治疗。研究中使用了 NeuroTrac ETS (Verity Medical) 肌电图生物反馈设备及其配套的 NeuroTrac 软件。

在 ETS 模式下, 每次治疗会手动调整激活 STIM 模式所需的阈值, 以适应患者表现的活动。对于家庭使用, 则使用自动模式调整, 使 NeuroTrac ETS 根据肌电图读数的变化自动调整阈值。

完整摘要可参阅以下链接:

https://www.remingtonmedical.com/wp-content/uploads/2019/07/Bargueno_Lazar_STROKE_SHOULDER.pdf

或

<http://ddfv.ufv.es/bitstream/handle/10641/283/B.F.B.%20STROKE%20SHOULDER.pdf?sequence=1&isAllowed=y>