



Neurology perspectives



22407 - USO DEL *FEEDBACK* HÁPTICO EN LA RECUPERACIÓN FUNCIONAL DE PACIENTE POSICTUS: A PROPÓSITO DE UN CASO

Gómez Risquet, M.¹; Hochsprung, A.²; Magni, E.³; Luque Moreno, C.⁴

¹Grupo de investigación NeuroPhysiUS. Universidad de Sevilla. Centro de Rehabilitación de Daño Cerebral CRECER; ²Servicio de Neurología. Hospital Universitario Virgen Macarena; ³Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología. Universidad de Sevilla; ⁴Grupo de investigación NeuroPhysiUS. Universidad de Sevilla. Instituto de Biomedicina de Sevilla.

Resumen

Objetivos: Evaluar la viabilidad y el efecto de una intervención de fisioterapia basada en el uso de un sistema de retroalimentación o *feedback* háptico sobre la función física, independencia, calidad de vida y variables de la marcha de un paciente posictus.

Material y métodos: Estudio de caso, mujer de 57 años, 2 semanas posictus isquémico izquierdo. La intervención consistió en 6 sesiones (1 hora) distribuidas durante 2 semanas. Abordaje con dispositivo de *feedback* háptico (Walking Aid ReMoD V5.0), que aportó estímulos eléctricos facilitando la verticalidad del tronco cuando esta se perdía. Se midieron antes, después y 1 mes posintervención las siguientes variables: parámetros espaciotemporales de la marcha (sistema GAITRite: velocidad, cadencia, longitud y tiempo de paso, tiempo de apoyo y balanceo, y Functional Ambulatory Profile), equilibrio (escala Berg), control de tronco (Trunk Impairment Scale), capacidad de deambulación (TUG, 10MWT y 6MWT), calidad de vida (ECVI-38) y la independencia en las actividades de la vida diaria (Barthel).

Resultados: Mejora en los valores de todas las variables medidas (menos en medición posintervención del 6MWT, encontrándose un ligero descenso en distancia recorrida). Diferencia mínima clínicamente importante superada para velocidad de la marcha, Berg, TIS, TUG, 10MWT, 6MWT y Barthel. La familia y la paciente reportaron gran adaptación a la intervención y a la herramienta. No hubo efectos adversos reportados.

Conclusión: Los resultados preliminares de la intervención en este caso clínico con el uso de *feedback* háptico mostraron mejorar la función de la marcha, equilibrio, independencia y calidad de vida de la paciente. Existió una experiencia satisfactoria en términos de viabilidad.