



Neurology perspectives



174 - EVALUACIÓN INSTRUMENTADA DE LA MARCHA EN PACIENTES CON ESCLEROSIS MÚLTIPLE MEDIANTE USO DE SENSOR INERCIAL ÚNICO

Oliva Nacarino, P.¹; del Amor Villa, B.²; Villafani Echazú, J.¹; Lissalde Rodríguez, E.³; Oterino Durán, A.¹; Llana González, M.¹; Pellitero García, A.⁴; Areán García, J.⁴

¹Servicio de Neurología. Hospital Universitario Central de Asturias; ²Servicio de Enfermería. Servicio de Neurología. Hospital Universitario Central de Asturias; ³Servicio de Rehabilitación. Hospital Universitario Central de Asturias; ⁴Servicio de Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Universitario Central de Asturias.

Resumen

Objetivos: Estudio de la marcha población con esclerosis múltiple (EM) mediante pruebas de 25 pies (25FWT) y de seis minutos (6MWT) empleando sensores inerciales.

Material y métodos: Se llevó a cabo un estudio retrospectivo de los datos de marcha de las pruebas de 25FWT y 6MWT obtenidos en la consulta de enfermedades desmielinizantes, conforme a la práctica clínica con uso de un sensor inercial colocado en pelvis. Se recogieron variables demográficas, antropométricas y clínicas.

Resultados: Se han estudiado 50 personas con EM, 33 (66%) mujeres, con una media de edad de 51,2 años (desviación estándar (DE) 10,0), media de peso 67,4 kg (DE 15,4) y altura 164,9 cm (DE 8,9). Se dispone de 25FWT en 48 participantes ($\times 2$) y 6MWT ($\times 1$) en 36. El tiempo medio registrado en el 25WT fue de 10,28 segundos (DE 4,42), velocidad media 1,07 m/s (DE 0,35) [en EDSS > 4 de 0,94 (0,36) m/s, en ≤ 4 de 1,17 m/s (0,31) (p $< 0,001$), distancia media 244,70 m (DE 98,03), en EDSS ≤ 4 , 354,90 m (DE 103,22) (p $< 0,001$). Se obtienen datos espaciotemporales promedios del recorrido de 6MWT y 25FWT y los datos continuos durante el mismo.

Conclusión: Los sensores inerciales son una herramienta útil para la evaluación de las personas con EM en un entorno clínico utilizando un procedimiento simple con disponibilidad inmediata de datos avanzados y objetivos en el estudio de la marcha.