



# Neurology perspectives



## 21853 - EFICACIA DE LA ROBÓTICA EN LA NEURORREHABILITACIÓN DE PACIENTES NEUROONCOLÓGICOS

Carpio Calatayud, E.<sup>1</sup>; Pérez Martínez, D.<sup>2</sup>; Muela Aranda, S.<sup>1</sup>; Nieves Mora, E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Rehabilitación. Hospital San Vicente; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitario 12 de Octubre.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar los cambios funcionales en pacientes con patología neurooncológica tras un programa de rehabilitación combinado (convencional más robótica) durante ocho meses, mediante escalas clínicas estandarizadas.

**Material y métodos:** Estudio cuasiexperimental pre-post sin grupo control, en pacientes tratados con dispositivos robóticos (Lokomat<sup>®</sup>, Gloreha<sup>®</sup>, Hunova<sup>®</sup>, Vibramoov<sup>®</sup>, Keiser<sup>®</sup> y Airwalk<sup>®</sup>). Se aplicaron cinco sesiones semanales durante ocho meses. Se evaluaron variables funcionales mediante escalas TISS, PASS, FAC, Tinetti y Barthel, antes y después de la intervención.

**Resultados:** Se analizaron 11 pacientes, edad media 46,9 años; 63,3% varones. Iniciaron rehabilitación a 78,8 días de media de la intervención con mejoras significativas ( $p < 0,01$ ) a los 8 meses en todas las escalas analizadas. Diferencia respecto al basal en escalas TIS  $6,6 \pm 3,3$ ; PASS  $8,8 \pm 8,3$ ; FAC  $2,8 \pm 1,8$ ; Tinetti  $12,7 \pm 8,5$ ; y Barthel  $24,7 \pm 24$ .

**Conclusión:** La rehabilitación asistida por robótica en pacientes neurooncológicos es eficaz para mejorar la funcionalidad en el corto y medio plazo, constituyendo una herramienta complementaria valiosa en programas de neurorrehabilitación. Futuros estudios con grupo control y mayor tamaño muestral permitirán consolidar estos hallazgos.