



# Neurology perspectives



## 130 - USO TERAPÉUTICO DEL DISPOSITIVO ROBÓTICO GLOREHA PARA LA RECUPERACIÓN FUNCIONAL DE LA MANO EN PACIENTES CON ACV: ESTUDIO DE CASOS. ABORDAJE DESDE TERAPIA OCUPACIONAL

Gómez Pérez, B.; Ramiro Valiente, R.; Montero Ramos, S.; González Ildefonso, I.

Servicio de Neurología. Hospital San Vicente.

### Resumen

**Objetivos:** Tras revisar la evidencia científica sobre la eficacia del uso de nuevas tecnologías en neurorrehabilitación, se ha realizado un estudio de casos. El objetivo ha sido comprobar la mejora en los ítems de: fuerza, activación muscular y funcionalidad de la capacidad de apertura y cierre en la mano parética, tras la aplicación de una propuesta de protocolo con el exoesqueleto de mano Gloreha y valorar su repercusión funcional en las actividades de la vida diaria (AVD).

**Material y métodos:** Han participado 4 pacientes adultos de edad media, diagnosticados de ACV en periodo subagudo de evolución inferior a 4 meses. Lesiones localizadas en el hemisferio cerebral izquierdo, con hemiparesia derecha, alteraciones cognitivas que no interfieren en la comprensión y utilización del exoesqueleto. La propuesta de protocolo incluye ejercicios de movilizaciones pasivas y activas asistidas, con una duración de 6 sesiones de 30 minutos en 3 semanas.

**Resultados:** Se valoró previa y posteriormente con las herramientas de evaluación de dinamometría, *Box and Blocks test* y versión española del *Chedoke Arm and Hand Activity Inventory* CAHAI, obteniendo los siguientes porcentajes de mejora en la puntuación: 22,42-7,62% (MSD-MSI), 25-27,83% (MSD-MSI) y 26,63% respectivamente.

**Conclusión:** Se observan mejoras significativas en la capacidad de apertura y cierre de la mano afectada y en la destreza manipulativa de la mano sana, lo que influye positivamente en la realización de tareas bimanuales, mejorando la funcionalidad e independencia en la realización de las AVD. Sería oportuno ampliar el número de muestra y de sesiones para poder comprobar la eficacia del mismo durante un mayor periodo de tiempo.