Un campamento para despertar brazos de niños con hemiparesia

We Fun Camp desarrolla un programa con relojes inteligentes para impulsar el uso espontáneo de la extremidad afectada

Actividades bimanuales con ayuda del reloj inteligente. MARCOS MÍGUEZ

MIGUEL FERNÁNDEZ / A. A.
A CORUÑA / LA VOZ

Un grupo de 29 niños llegados de toda España participan en el We Fun Camp-Mar de Aventuras, un campamento de rehabilitación intensiva en A Coruña que utiliza el *software* We Fun-Apps (creado por la UDC) y relojes inteligentes para mejorar el movimiento del brazo en niños con parálisis cerebral unilateral. El evento, dura diez días y se lleva a cabo en la residencia Rialta.

Los organizadores del proyecto son el grupo de investigación Neurocom (Neurociencia y Control Motor) de la Universidade da Coruña (UDC). La iniciativa del campamento está liderada por Verónica Robles García, investigadora principal del proyecto y miembro del Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas (CICA) y del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic). Según Robles, «el campamento supone la fase final de un proyecto de cuatro años de análisis sobre la hemiparesia o parálisis cerebral unilateral, un trastorno neurológico que compromete el movimiento voluntario de un lado del cuerpo, especialmente la función del brazo y la mano, dificultando tareas cotidianas».

La investigadora coruñesa detalla que el funcionamiento de la aplicación «ayuda a mejorar la rutina diaria de los niños» y su «estimulación del movimiento bimanual», que en la práctica es la capacidad para utilizar los dos brazos al realizar una acción: «El reloj inteligente emite una señal acompañada de apoyo visual que le recuerda al niño que debe incorporar su brazo afectado en un movimiento o tarea». Tras probarlo con éxito en hogares de Galicia, Madrid y Alicante, queremos probar el *software* en un contexto participativo, como un campamento de verano», explica.

> «Queremos ofrecer una experiencia efectiva, lúdica e inclusiva a todos los niños que participan»
> **Verónica Robles**
> Investigadora líder del We Fun Camp

El campamento We Fun pretende ofrecer, según Robles, una «experiencia efectiva, lúdica e inclusiva a todos los niños». Los terapeutas impulsan en A Coruña actividades bimanuales de alta intensidad. Gracias a la alianza con la Fundación María José Jove y Marina Coruña, los menores practican por la mañana vela y kayak en las instalaciones del Náutico. «La vela y el remo fomentan el uso de las dos manos de forma natural, algo muy positivo para que desarrollen mediante la neuroplasticidad la capacidad de utilizar ambos brazos», señala la coruñesa.

El proyecto destaca también, según Robles, por su componente humano: «Varios de los investigadores son padres y madres de niños con hemiparesia, lo que garantiza que la tecnología responda a problemas reales y no solo a teorías de laboratorio». El *software* de We Fun-Apps ya cuenta con el aval de la comunidad científica internacional, tras publicarse sus estudios preliminares en la prestigiosa revista *Disability and Rehabilitation: Assistive Technology*.

Universidades de otras ciudades como Alicante, Valladolid, Madrid, Baleares o Zaragoza también están involucradas en la coordinación del proyecto.