

informativostelecinco.com

Inicio Lo último Economía Tecnología **Sociedad** Deportes + secciones A la Carta El Tiempo

Investigan un sistema que podría mejorar el control de la cabeza y el tronco en niños con parálisis cerebral

21.01.16

La Fundación del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús de Madrid y la Asociación Convives con Espasticidad han firmado un convenio de colaboración por el que realizarán una investigación sobre cómo un novedoso sistema podría mejorar el control de la cabeza y el tronco y el desarrollo en niños con parálisis cerebral severa.

A través de una interfaz montada en la cabeza y utilizada para controlar el puntero del ratón mediante la postura de la cabeza, los usuarios podrán usar su ordenador con movimientos involuntarios. Esto unido a que con entrenamiento se pueden aprender nuevos movimientos, se postula que el niño o niña podría mejorar la postura de su cabeza y tronco mediante la interacción con la interfaz, utilizando para ello videojuegos.

El proyecto consiste en analizar este sistema en dos sesiones semanales durante diez semanas para determinar la existencia de una posible mejora. De ser así, se abriría una nueva vía para lograr una mayor funcionalidad en estos niños, algo que sin duda tendría un gran impacto en su día a día, su autonomía y su calidad de vida. La muestra del estudio estará formada por niños y niñas de edades entre los 4 y los 17 años diagnosticados con parálisis cerebral que presenten dificultades para controlar la cabeza

La investigación tiene su origen en la tecnología desarrollada por el Grupo de Bioingeniería del Consejo Nacional Español de Investigación en Ciencias (GBIO-CSIS); se realizará gracias al patrocinio de la Ramón Molinas Foundation; y será dirigido por el coordinador técnico del Laboratorio de Análisis del Movimiento del Hospital Niño Jesús y miembro del equipo interdisciplinar de Convives con Espasticidad, el fisioterapeuta Sergio Lerma.

"Es fundamental completar el tratamiento integral que se ofrece a estos pacientes con nuevas alternativas que les permitan mantener durante el mayor tiempo posible la autonomía. Trabajar para conseguir máximos niveles de funcionalidad en el tronco y la región cráneo-cervical es uno de los retos clínicos más importantes. El proyecto tiene como objetivo saber si este tipo de intervenciones tienen repercusión sobre la funcionalidad y un posible efecto preventivo sobre las alteraciones del tronco. No obstante es necesario esperar a tener resultados para conocer los beneficios reales en los niños con parálisis cerebral", ha explicado Lerma.

La presidenta de Convivir con Espasticidad, Claudia Tecglen, ha resaltado que "a pesar de que debemos ser cautos hasta obtener los resultados, creemos que el hecho de que se realicen investigaciones como éstas es ya en sí una buena noticia para el colectivo de personas con espasticidad. Además, que se haga utilizando videojuegos aumenta la motivación de los participantes, ya que cuando se mezclan terapia y ocio se obtienen mejores resultados.

Por su parte, el director de la Ramon Molinas Foundation (RMF), Xavier Cortés, ha asegurado que la entidad "confía plenamente en el proyecto y en el equipo que lo desarrollará. La RMF fomenta el progreso de las personas y de la sociedad y estamos convencidos que el estudio supondrá un cambio de inflexión para las personas con parálisis cerebral", ha vaticinado Cortés.