

LAVANGUARDIA | Madrid

[Al Minuto](#) [Internacional](#) [Política](#) [Opinión](#) [Vida](#) [Sucesos](#) [Deportes](#) [Economía](#) [Local](#) [Gente](#) [Cultura](#) [Temas](#)[Local](#) [Madrid](#)

MAD-PARÁLISIS CEREBRAL

El Niño Jesús intentará mejorar la funcionalidad en niños con parálisis

Temas relacionados : Medicina

21/01/2016

Madrid, 21 ene (EFE).- La Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital madrileño Niño Jesús ha suscrito un convenio con dos entidades para colaborar en la investigación sobre la capacidad de mantenimiento o mejora de la funcionalidad de cabeza y tronco en pacientes con Parálisis Cerebral Infantil (PCI).

El convenio ha sido firmado con la Asociación Convives con Espasticidad y Ramon Molinas Foundation (RMF), entidad que financia la investigación, informa el Hospital en una nota de prensa.

En la primera fase del proyecto de investigación participarán 20 pacientes de entre 4 y 17 años que asistirán a dos terapias semanales de entre 20 y 30 minutos.

La mayoría de la investigación relacionada con PCI, dice el Hospital, se centra en la evaluación y el tratamiento de las extremidades inferiores como ejes fundamentales de la movilidad e independencia del paciente, y ahora se investigará el deterioro de extremidades superiores, como el cuello, el tronco y la cabeza, que también afecta a todas las actividades de su vida diaria.

La investigación plantea saber "si es posible mejorar el movimiento y la postura del usuario, o evitar su deterioro, con el entrenamiento repetitivo de una tarea funcional determinada".

En este caso, la tarea funcional es el juego con una consola de manera que el paciente deberá mover su cabeza para jugar y conseguir el objetivo que se le proponga en cada juego.

Además, dice el hospital, se pretende ver si es posible aprovechar la motricidad residual de la columna cervical para facilitar el uso de ordenadores en personas con PCI, que por problemas motores, no pueden utilizar las manos para mover el ratón del ordenador.

El director de equipo investigador, el fisioterapeuta Sergio Lerma, considera 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, y con el reto de "conseguir máximos niveles de funcionalidad en el tronco y la región cráneo-cervical".



21/01/2016. La Vanguardia.

El proyecto puede realizarse gracias al desarrollo de un dispositivo especial, conocido como interfaz ENLAZA, diseñado por el Grupo de Bioingeniería del Consejo Nacional Español de Investigación en Ciencias.

Este pequeño dispositivo, que en general tienen muchas aplicaciones, en este caso, y con una perspectiva de rehabilitación clínica funcionaría como si fuera el ratón de un ordenador se coloca en unas gafas que el paciente se pone para jugar y controla con el movimiento de su cabeza.

El director de RMF, Xavier Cortés, "confía plenamente en el proyecto" y confía en que "el estudio supondrá un cambio de inflexión para las personas con parálisis cerebral".

Por su parte, la presidenta de Convives con Espasticidad, Claudia Tecglen, cree que el hecho de que se realicen investigaciones como éstas ya es en sí una buena noticia para el colectivo de personas con espasticidad. EFE