

# Un dispositivo reduce los movimientos involuntarios en personas con autismo

E.P. VALÈNCIA

■ Un equipo de investigación de la Universitat Politècnica de València (UPV) ha desarrollado un dispositivo que ayuda a reducir los movimientos involuntarios de personas con Trastorno del Espectro del Autismo (TEA) y discapacidad intelectual cuando di-

chos movimientos son muy intensos e interfieren en sus actividades básicas, según han informado fuentes de la institución académica.

Este prototipo, denominado ESSENS, ha sido galardonado con el Primer Premio de Innovación de la fundación AMPANS, dedica-

da a mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad intelectual y es fruto del trabajo conjunto entre los investigadores de la UPV, Cristina Santamarina y Vicente Cloquell, junto con la cooperativa Valenciana Koynos y las empresas Itera Engineering e Ingesis Automatización.

El dispositivo se coloca en la muñeca y produce estímulos por vibración, reduciendo los comportamientos estereotipados cuando estos son muy intensos e interfieren en las actividades básicas de las personas con TEA y discapacidad intelectual.

Para su validación, el equipo investigador de la UPV y Koynos desarrollaron un estudio piloto en el que participaron cinco niños con autismo y discapacidad intelectual, con edades entre 6 y 10 años.

Los resultados y observaciones realizadas -durante 3 minutos de estimulación- constatan la validez inicial del proyecto, ya que su uso propició la desaparición, o disminución en algún caso, en los niños de sus comportamientos estereotipados. Según destacan sus desarrolladores, son unos resultados preliminares, pero demuestran la importancia que esos pequeños períodos de estimulación somatosensorial pueden tener sobre la inhibición motora y el aprendizaje.