

Diseñan un sistema que facilita el diagnóstico de la fibromialgia

Un equipo de investigadores de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (ETSIT) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) ha desarrollado un sistema que permite obtener información sobre el procesamiento de la señal de dolor en el cerebro en personas enfermas de fibromialgia, facilitando el diagnóstico de la enfermedad.

El sistema y procedimiento estimulador neumático somatosensorial de sincronización automática --nombre que recibe el invento--, intenta explotar al máximo las capacidades de los equipos de imagen médica, como la resonancia magnética y la magnetoencefalografía, explican los diseñadores.

"La primera aplicación es la fibromialgia, pero se espera que en un futuro próximo se pueda incorporar este dispositivo como una herramienta diagnóstica reconocida en el mundo médico", explica Álvaro Cortés, estudiante de la ETSIT y uno de los integrantes del equipo que ha colaborado en el diseño.

En este sentido, Cortés detalla que la posible extrapolación del uso del dispositivo en otras enfermedades ya se ha probado en patologías relacionadas con el procesamiento del dolor, tales como la neuralgia, y ya está proyectada su prueba en otras enfermedades, como por ejemplo, las neurodegenerativas.

Por el diseño de este dispositivo, ideado por el investigador asociado del Centro de Tecnología Biomédica (CBT) de la UPM Ceferino Maestú, el equipo ha recibido un accésit en los Premios Madri+d 2009, que reconocen los avances científicos tecnológicos patentados en España.

Investigadores de la UPM

MADRID, 28 Jun 2010 (EUROPA PRESS)