



NeuroQWERTY es un proyecto del Consorcio Madrid-MIT M+Visión, iniciativa conjunta de la Comunidad de Madrid y el MIT

El 12 de Octubre colabora en el desarrollo de un software que detecta el párkinson de forma precoz

- La aplicación, disponible para PC y Smartphone, registra la habilidad del paciente al teclear un mensaje
- El proyecto, premiado internacionalmente, cuenta con la participación de profesionales del Clínico San Carlos

6.abr.15.- El Servicio de Neurología y el Instituto de Investigación i+12 del Hospital Universitario 12 de Octubre de la Comunidad de Madrid colaboran en el proyecto internacional NeuroQWERTY, que consiste en desarrollar una aplicación que permita identificar de forma precoz la Enfermedad de Párkinson en el paciente mediante el uso de dispositivos electrónicos. De esta forma se podrá eliminar el espacio de tiempo de 10 años desde que aparecen los primeros síntomas hasta el diagnóstico definitivo.

La iniciativa pretende registrar la habilidad motriz de las personas mayores en riesgo de padecer Párkinson al escribir un correo electrónico o mensaje de texto. Para ello, es necesario instalar el nuevo software en el Smartphone, Tablet o PC. Durante el manejo de estos aparatos la aplicación proporciona información biomédica del paciente y detecta los cambios que se desvían de la normalidad.

En este centro sanitario madrileño se han llevado a cabo los primeros estudios en base a una sencilla prueba de mecanografía, en la que 21 pacientes en fase inicial de la enfermedad y 15 controles -familiares sanos- han copiado un texto a ordenador durante 15 minutos. Al comparar la información obtenida de la aplicación se observa que el párkinson produce





un deterioro en la forma de teclear frente a la habilidad demostrada por el familiar sano.

Además, esta herramienta facilitará la aparición en el futuro de nuevas terapias que ayuden a controlar esta patología desde su etapa inicial, ya que en los primeros años de la enfermedad es cuando se produce la mayor afectación neuronal en los pacientes, provocando temblores o rigidez en las extremidades superiores.

Proyecto premiado internacionalmente

NeuroQWERTY es un proyecto multidisciplinar que comenzó en 2013 con el objetivo de proporcionar soporte tecnológico al diagnóstico de la enfermedad de Párkinson. Recientemente ha sido galardonado con el primer premio y una medalla de oro en la Cumbre Mundial de Jóvenes Científicos de Singapur, en el que participaban más de 300 jóvenes científicos.

Este proyecto se incluye en el Consorcio M+Visión, una iniciativa conjunta entre la Comunidad de Madrid y el Instituto Tecnológico de Massachusetts -MIT-, para fomentar y potenciar la investigación biomédica trasladando el uso de las nuevas tecnologías en la atención del paciente. En total participan 14 profesionales, entre ingenieros, científicos y neurólogos de los hospitales 12 de Octubre y Clínico San Carlos, el Massachusetts General Hospital de Boston y la Harvard Medical School.

