

## **Huelva.- Innova.- Salud y Universidad diseñarán el primer sistema informático para leer retinografías**

HUELVA, 14 Abr. (EUROPA PRESS) -

La Consejería de Salud y la Universidad de Huelva colaboran en el diseño de un novedoso sistema informático para procesar las imágenes digitales de la retina (retinografías) de pacientes diabéticos y localizar, de forma automática y con exactitud, posibles afectaciones (retinopatía diabética).

Este sistema permitirá a los médicos de familia, que actualmente realizan la interpretación de las imágenes, contar con una herramienta precisa, además de distinguir con rapidez los posibles problemas para derivar a los pacientes a las consultas de Oftalmología para recibir atención especializada.

La iniciativa se incluye entre las líneas de trabajo desarrolladas por el Plan Integral de Diabetes y, fundamentalmente, dentro del 'Programa de detección precoz de la retinopatía diabética', el primero de estas características puesto en marcha en el conjunto del Sistema Nacional de Salud (SNS), según informó hoy en una nota la Junta.

La retinopatía es una de las complicaciones de la diabetes y puede ocasionar la pérdida total de visión. De hecho, la retinopatía diabética es la segunda causa de ceguera en España y la primera causa de pérdida de visión en edad laboral. El tipo de diabetes y los años que lleve diagnosticado el paciente influyen en la incidencia de esta enfermedad, de forma que la prevalencia de ceguera a los diez años de diagnóstico de diabetes es de un 5 por ciento en la diabetes tipo 2 y de un 2 por ciento en la diabetes tipo 1.

Para favorecer la detección precoz, se han instalado precisamente en los centros de salud andaluces un total de 104 retinógrafos. De esta manera, son los médicos de familia los encargados de hacer el seguimiento de los pacientes diabéticos y derivar al especialista a aquellos pacientes cuya prueba sea anómala.

El diseño de este sistema informático de lectura de retinografías y la elevada implantación del programa de detección precoz constituyen una experiencia única, que convierte a Andalucía en referente en la atención a pacientes diabéticos.

El proyecto cuenta con un plazo de desarrollo de tres años y una inversión de más de 270.000 euros, financiado por la Consejería de Salud y la Universidad de Huelva. El trabajo de investigación es coordinado por el director del Departamento de Ingeniería Electrónica, Sistemas Informáticos y Automática de la Escuela Politécnica Superior de Huelva, el profesor José Manuel Andújar, que dirige también el grupo de investigación 'Control y Robótica'.

### **PROGRAMA DE DETECCIÓN PRECOZ.**

Desde la puesta en marcha del programa de detección precoz de retinopatía diabética en 2004 y hasta la actualidad, se han estudiado a 55.018 pacientes

diabéticos. La distribución de estos pacientes por provincias es la siguiente: Almería (5.287), Cádiz (6.684), Córdoba (2.049), Granada (13.378), Huelva (3.542), Jaén (3.969), Málaga (2.410) y Sevilla (17.699).

Aproximadamente, en el 10 por ciento de los pacientes estudiados se han detectado lesiones de retinopatía diabética, lo que supone alrededor de 5.500 pacientes.

La extensión de este programa de detección precoz ha sido posible gracias al esfuerzo realizado por la Consejería del ramo para configurar una red de retinógrafos en todo el territorio andaluz. De esta forma, en atención primaria, todas las provincias andaluzas cuentan con retinógrafos digitales instalados (104 equipos de cribado en total), que han supuesto una inversión de 2,6 millones de euros.

Por su parte, los centros hospitalarios disponen de 11 retinógrafos de cribado y, actualmente, existen en todos los hospitales del sistema sanitario público andaluz equipos para la confirmación diagnóstica (retinógrafos-angiógrafos) y para el tratamiento (laserterapia-fotocoagulador) de los casos de retinopatía diabética detectados.

La instalación de estos equipos ha ido acompañada de un programa de formación de los profesionales sanitarios que realizan retinografías digitales. En total, se han formado en estas actividades a 269 enfermeras, que han obtenido conocimientos y habilidades sobre realización de retinografías y un millar de médicos de familia, que han sido formados en la lectura e interpretación de las retinografías.