Una empresa de la UMH crea un sistema para controlar los niveles de glucosa con el móvil - Las Provincias - 11/07/2017

Una empresa de la UMH crea un sistema para controlar los niveles de glucosa con el móvil

Se trata de un brazalete con conexión bluetooth para que los diabéticos puedan ver las subidas y bajadas de azúcar de forma continua

:: E. P. / C. C.

ELCHE. Una empresa del Parque Científico de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) ha lanzado al mercado GlucoAngel, una herramienta que permite a los enfermos de diabetes visualizar las subida y bajadas de azúcar a través del teléfono móvil. Se trata de un brazalete que permite la comunicación mediante conexión bluetooth entre lectores flash de glucosa y dispositivos móviles.

Según los expertos, esta herramienta creada en Elche supondrá un gran avance en el tratamiento de la diabetes. Este sistema tiene como objetivo facilitar a los pacientes la monitorización continua de sus niveles de glucosa en sangre y detectar cualquier subida o bajada de estos niveles a tiempo. Según informó ayer la universidad, el sistema creado por la empresa Instead Technologies for Helping People permite configurar el teléfono móvil para que avise al usuario en caso de alguna subida o bajada anormal de glucosa. Esto se realiza a través de la aplicación GlucoGuard, diseñada tanto para el sistema operativo Android como para iOS.

El catedrático del Área de Biología Celular de la UMH y director general de la empresa, Eduardo Fernández Jover, explicó que, gracias a GlucoAngel, «se evitan las lecturas constantes, también durante la noche, ya que es el propio dispositivo el que avisa si hay alguna anomalía».

El dispositivo está compuesto por un brazalete de neopreno que confiere «un plus» de seguridad al sensor, ya que lo protege de posibles roces o golpes involuntarios. Dentro del brazalete, se encuentra una placa electrónica realizada en sustrato semirígido que se adapta al usuario. Este dispositivo es reutilizable y el paciente solo tiene que cambiar el lector. Asimismo, dispone de una batería recargable y leds que indican su estado.

Como señaló el catedrático de la UMH Fernández Jover, «los lectores flash de glucosa están cambiando la forma de controlar la diabetes, ya que permiten al usuario la monitorización continua de sus niveles de glucosa evitando pinchazos. Sin embargo, presentan «un inconveniente»: el paciente debe realizar lecturas constantemente para saber cuál es su nivel de glucosa. Por ello, el sistema de Instead Tecnhologies representa un «gran avance» en este campo ya que permite la monitorización automática y continua de estos niveles».

En la actualidad, en España existen más de cinco millones de personas con diabetes tipo 2 y más de 29.000 menores de 15 años que padecen diabetes tipo 1.

Asimismo, se detectan 1.100 nuevos casos cada año. Es por ello que, como subraya Fernández Jover, «hemos creado un dispositivo fiable y que, esperamos, permita mejorar la calidad de vida no solo de los pacientes sino de sus familiares».

Está considerado un gran avance en el tratamiento de esta enfermedad