

Un sistema de la UPV y La Fe ayuda a detectar de forma precoz la diabetes 2 - Levante de Castelló - 22/12/2015

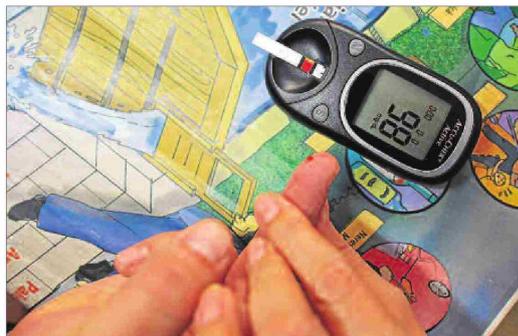
Un sistema de la UPV y La Fe ayuda a detectar de forma precoz la diabetes 2

► Los investigadores parten de la historia clínica para conocer el riesgo de desarrollar la enfermedad

LEVANTE-EMV/EFE VALENCIA

Investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia y de la empresa TSB han desarrollado, en colaboración con el Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital La Fe, un nuevo sistema que integra modelos matemáticos y estadísticos y que permite la predicción precoz y personalizada de la Diabetes Tipo 2 (DT2) a partir de la historia clínica electrónica de cada paciente. El nuevo sistema se encuentra en fase de pruebas en este hospital y en el Fondazione Salvatore Maugeri de Pavía (Italia).

Fuentes de la UPV y La Fe han explicado que el nuevo sistema, desarrollado en el marco del proyecto europeo MOSAIC, ayudaría a los profesionales sanitarios a detectar casos de forma anticipada y actuar a tiempo para prevenir la aparición de esta enfermedad. Según apuntan desde el grupo de investigación SABIEN del Instituto ITACA de la UPV, más del 90 % de



Prueba en sangre para saber el nivel de azúcar. R. SIGHETTI

personas con diabetes tiene un diagnóstico de Diabetes Tipo 2, conocida como la diabetes de los adultos, y la OMS estima que en 2030 habrá cerca de 550 millones de personas con este diagnóstico.

«Se trata de una patología muy común cuya aparición puede ser

retrasada e incluso prevenida si se actúa a tiempo», explica Antonio Martínez Millana, doctorando en el Instituto ITACA de la UPV y jefe de proyecto en la empresa TSB. Martínez Millana explica que actualmente no existen mecanismos de cribado para detectar de forma

↓

DIAGNÓSTICO
Sobre los 40 años y relacionada con la obesidad
La enfermedad puede pasar desapercibida durante varios años debido a que los síntomas de las hiperglucemias se desarrollan de forma gradual, según advierten los investigadores.

precoz la aparición de DT2 y su diagnóstico se relega a la detección de resultados anómalos en analíticas y está enfocado a identificar grupos que ya presentan una significativa prevalencia de complicaciones microvasculares. «Esto sugiere que los métodos actuales para diagnosticar no tienen

la capacidad de detectar síntomas precoces de DT2», apunta. Este nuevo sistema de detección precoz permite la estratificación continua y automatizada de la población en riesgo de padecer diabetes u otras complicaciones asociadas, conjugando en los mismos modelos factores como la nutrición o actividad física de cada paciente con datos clínicos y biológicos considerados actualmente en la mayoría de los análisis. Cada paciente identificado con riesgo medio-alto «es marcado y agrupado en una lista de revisión prioritaria, facilitando así la labor a los médicos», explica Martínez Millana.

Dentro del sistema desarrollado en MOSAIC, los investigadores han creado herramientas diferenciadas que permiten, entre otras funciones, conocer el riesgo de desarrollar DT2 para cada individuo y analizar así qué segmento de la población está en riesgo de desarrollar la enfermedad. Además, permite obtener informes personalizados para cada paciente sobre la gestión de las complicaciones que haya desarrollado.

Los resultados preliminares se presentaron en la Conferencia Anual de la IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, celebrada el pasado mes de agosto en Milán (Italia).