



► SANIDAD

Investigan unas lentillas para diabéticos que controlan los niveles de azúcar

C. ANSÓTEGUI (SPC) / BASILEA
La diabetes, en sus dos variantes, tipo 1 y tipo 2, es una enfermedad crónica de creciente prevalencia entre la población mundial. Y, aunque en los últimos años la medicina ha avanzado, permitiendo mejorar notablemente la calidad de vida de los pacientes, lo cierto es que el manejo de este mal sigue siendo difícil. Por ello, los investigadores centran ahora sus esfuerzos en el desarrollo de unas lentillas, capaces de analizar la sangre de forma no invasiva para controlar los niveles de azúcar.

Hoy en día, los diabéticos tienen que seguir a rajatabla rutinas diarias molestas y dolorosas para controlar correctamente sus índices de glucosa. Llevar dispositivos bajo la piel o pincharse en el dedo son técnicas tediosas que hacen que muchos analicen su nivel de azúcar menos de los debido. Y esta falta de control pone en riesgo al paciente, haciendo más probable que aparezcan problemas en el riñón o ceguera.

Así, Google y Novartis, a través de su división de cuidados de la visión, trabajan en desarrollar unas lentillas que sean capaces de medir los índices de glucosa en el cuerpo a través de las lágrimas. Estos dispositivos inteligentes se encuentran en fases iniciales y, tal y como anunció recientemente en una jornada organizada por Novartis en Suiza el responsable del proyecto, Joe Rappon, los estudios realizados ya apuntan a que se trata de un sistema «cómodo y funcional», aunque tendrán que pasar varios años antes de comercializarlo.

El dispositivo se compone de chips y sensores de un tamaño muy reducido y una antena tan fina como el cabello del ser humano. Todo ello incrustado entre dos lentillas, de apariencia normal, que permiten el paso de las lágrimas para analizarlas.



El dispositivo en forma de lentilla.