



En la actualidad, el índice de personas con diabetes se encuentra en ascenso, ya que según estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), existen 220 millones con esta afección en el mundo, además de que tan sólo en México es responsable de cinco muertes por hora debido a sus complicaciones.

La diabetes es una enfermedad crónico-degenerativa que con el paso de los años afecta ojos, riñones y pies, entre otros órganos. En tanto, una de las principales complicaciones de los pacientes con este padecimiento es la retinopatía (complicación ocular causada por el deterioro de los vasos sanguíneos que irrigan la retina), la cual es la principal causa de ceguera en las personas con esta enfermedad.

Sin embargo, los pacientes con diabetes que desarrollaron esta afección deben seguir monitoreando sus niveles de azúcar para así evitar desarrollar otra enfermedad.

Con base en lo expuesto, la empresa estadounidense LifeScan, filial de Johnson & Johnson, en colaboración con Tecnobit, similar española, desarrollaron un glucómetro adaptado con un sintetizador de voz que busca facilitar la autonomía de los invidentes con diabetes y les permitirá analizar sus glucemias sin ayuda de terceras personas. Ello es posible gracias a que el aparato ofrece una explicación guiada por voz de los pasos necesarios para llevar a cabo la medición.

La elaboración del glucómetro llevó tres meses de desarrollo tecnológico, y el resultado fue un aparato de tamaño pequeño y fácil uso, que permite a los pacientes invidentes analizar sus glucemias sin ayuda de terceras personas, facilitando de esta forma su autonomía.

El análisis de la glucosa es posible gracias a que el aparato ofrece una explicación guiada por voz de los pasos necesarios para llevar a cabo la medición. Además, el sintetizador de voz se sitúa a la vanguardia de este tipo de dispositivos poniendo la más alta tecnología al servicio de la sencillez de uso.

Las reducidas dimensiones del dispositivo, con un software de bajo consumo, garantizan la comodidad y discreción, aspecto que se ve reforzado con la existencia de una salida para auriculares, de tal manera que si el invidente lo desea, sólo él puede escuchar los resultados de sus mediciones de glucemia, además de que el aparato tiene como fuente de alimentación dos pilas alcalinas convencionales.

Por el momento, el Gobierno de Castilla-La Mancha (comunidad autónoma española formada por las provincias de Albacete, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara y Toledo) tiene previsto repartir entre 70 y 75 aparatos.

No obstante, previamente a la entrega del glucómetro a sus futuros usuarios, el Gobierno de esa región ha previsto realizar un proceso de formación con los profesionales que realizarán la entrega a los pacientes. Aunado a ello se otorgará un manual de instrucciones en braille y un DVD explicativo.

Iván Olvera