



Levantarse por las noches a examinar los niveles de azúcar de su hijo será “cosa del pasado”, ya que recientemente las autoridades sanitarias de Estados Unidos aprobaron el primer monitor remoto de glucosa que permitirá a los padres de niños con diabetes controlar el problema mientras duermen en otra habitación.

La alternativa tecnológica llamada “mySentry Remote Glucose Monitor” fue desarrollada por Medtronic y cuenta con una alarma que notifica a los padres sobre los cambios en la glucosa del menor, además ayuda a proteger de los diversos sucesos de hipoglucemia (diminución de la cantidad de azúcar en sangre) que pueden causar convulsiones e incluso un coma o la muerte.

Y es que tres de cada cuatro reacciones hipoglucémicas graves suceden por la noche, lo que conduce a los padres a interrumpir el sueño varias veces para comprobar si el azúcar de su hijo está dentro de los niveles normales.

Pese a la controversia generada y la larga espera del sistema, la empresa fabricante publicó en su portal de internet la aprobación de su invención por parte de la agencia que regula los medicamentos y dispositivos médicos en Estados Unidos (FDA, por sus siglas en inglés).

Así, el monitor de glucosa a distancia se utiliza junto con una bomba de insulina que ayuda a medir de manera constante el nivel de glucosa por medio de un minúsculo sensor de glucosa.

Los datos del sensor de glucosa se envían sin interrupción a un transmisor, un dispositivo pequeño y ligero que, a su vez, manda la información a la bomba de insulina y a “mySentry” mediante una tecnología inalámbrica de radiofrecuencia.

De manera que con este monitor, los padres y otros cuidadores pueden ver las tendencias de la glucosa del pequeño, o un adulto, y también obtener información sobre la bomba de insulina y tomar las medidas necesarias para prevenir una reducción mayor en el nivel de azúcar en

sangre o permanecer en la cama si todo está bien.

Con este dispositivo, la firma estadounidense también recibió la aprobación para comenzar un ensayo clínico en Estados Unidos, donde se prevé la participación de casi 300 pacientes.

Sobre la venta del dispositivo, Greg Meehan, director general de negocios de monitores continuos de glucosa de Medtronic, indicó que esperan hacerlo en poco más de dos años en Estados Unidos.

El líder de negocios dijo que la firma estadounidense también busca desarrollar una tecnología de monitoreo que pueda algún día funcionar en teléfonos móviles.

Meehan expuso: "Este es el primer paso en lo que creemos que va a ser una categoría importante de innovación para el cuidado de la diabetes en el futuro". **Carlos Trejo Serrano**