



Acaban de presentarse en Estados Unidos unos novedosos pañales inteligentes que permiten detectar posibles infecciones urinarias, disfunciones renales o deshidratación, además de diabetes. Este nuevo producto fue creado por la empresa norteamericana *Pixie Scientific* y presenta como novedad que gracias a una aplicación para teléfonos inteligentes se puede transmitir toda la información recopilada por los pañales, para enviarla a un médico.

La tecnología se basa en dos pilares. La parte delantera contiene un parche con varios cuadrados de colores, y cada uno representa una interacción diferente con una proteína, con agua o bacterias, de modo que cambia de color si detecta algo fuera de lo común. También tiene un cuadrado blanco neutro para comprobar más fácilmente los cambios de color en los otros cuadrados.

Por su parte, la aplicación del teléfono permite escanear el parche y hacer lecturas precisas de los datos químicos basados en los cambios de color, de forma que cuando se termina de cambiar al bebé, ya es posible visualizar el resultado.

*"La aplicación es muy personalizada y permite tener el historial del niño. Desde diabetes hasta problemas de riñón, se puede agregar toda esa información "*, ha explicado Jennie Rubinshteyn, socia de *Pixie Scientific*

Una vez escaneado el parche, los datos se cargan en una base central, donde los médicos pueden acceder para obtener información sobre la evolución del niño y, si es necesario, realizarle pruebas. Además, permite enviar los datos directamente al médico, y a quienes los padres consideren conveniente, creando una red que puede incluir desde niñeras hasta

hospitales.

El pañal será probado en el Hospital de Niños Benioff de la Universidad de California en San Francisco a partir de septiembre. El Hospital Infantil de la Universidad de Columbia, en Nueva York, también considera poner en marcha un estudio similar.

Las investigaciones se prolongarán entre 9 y 12 meses, por lo que si todo sale bien la FDA podría aprobarlo durante el segundo semestre de 2014. El pañal costará alrededor de 30 por ciento más que los pañales convencionales, un costo que podría recuperarse al evitar tener que ir al pediatra, pues los datos del análisis de orina le llegarán directamente al especialista.

Fuente: **infodiabetico.com**