

Google está desarrollando unos **lentes de contacto inteligentes que miden los niveles de glucosa en las lágrimas de los diabéticos** . Si todo sale bien, la nueva aventura de Google podría ayudar a eliminar una de las más desagradables y molestas rutinas diarias de los diabéticos.

A las personas que padecen de diabetes se les dificulta controlar el nivel de azúcar en su torrente sanguíneo, por lo que necesitan monitorear sus niveles de glucosa; normalmente lo hacen al pincharse con pequeñas lancetas, aplicar la sangre en tiras reactivas y colocarlas en un lector electrónico.

Los lentes de contacto inteligentes de Google tienen el potencial de hacer que el proceso de controlar los niveles de glucosa en la sangre sea menos invasivo.

El modelo de estos lentes de contacto contiene diminutos chips inalámbricos y sensores de glucosa en medio de dos lentes. Pueden medir los niveles de azúcar en sangre una vez por segundo, y Google está trabajando en poner luces LED dentro de los lentes, las cuales emitirían una señal cuando estos niveles estuvieran muy bajos o muy altos.

Los circuitos electrónicos en los lentes son tan pequeños que parecen ser pequeñas manchitas de brillo, afirmó Google. La antena inalámbrica es más delgada que una hebra de cabello humano.

Los lentes todavía están en fase de pruebas y no están listos para el público general. Google ha llevado a cabo estudios clínicos de investigación, y la compañía está en pláticas con la Agencia de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos.

La diabetes es un problema crónico, y afecta más o menos a una en 19 personas en el mundo y a una de cada 12 en Estados Unidos.

Las lentes de contacto inteligentes de Google están siendo desarrolladas en los famosos laboratorios Google X, un centro de desarrollo para proyectos que podrían resolver algunos de los problemas más importantes del mundo. Los laboratorios Google X también están trabajando en autos autónomos y globos que transmiten señales de redes inalámbricas en áreas remotas.

El proyecto de Google de los lentes de contacto no es el primer intento por construir esta tecnología. Durante muchos años, científicos han investigado si otros fluidos corporales, entre ellos las lágrimas, podrían ser usados para medir los niveles de glucosa. En 2011, Microsoft (MSFT en Fortune 500) se asoció con la Universidad de Washington para fabricar lentes de contacto con pequeñas radios y sensores de glucosa.

Fuente: http://cnnespanol.cnn.com/2014/01/17/google-hara-lentes-de-contacto-inteligentes/

{jcomments on}