



Fármacos para la diabetes activados con luz LED

MADRID
REDACCIÓN

Un equipo de científicos del Imperial College de Londres ha ideado un sistema para activar con LED azul la medicación antidiabética y, de esta manera, reducir sus efectos adversos. Su estudio, que se publica en la última edición de *Nature Communications*, demuestra que es posible activar y desactivar a voluntad la acción de las sulfonilureas al exponerlas a la luz azul. De momento, el prototipo diseñado por David Hodson y sus colaboradores, denominado JB253, sólo se ha probado en células pancreáticas en el laboratorio.

El objetivo es evitar los efectos tóxicos que puede tener una liberación inadecuada de insulina en el páncreas y la forma de lograrlo es que el fármaco permanezca inactivo en condiciones normales y el paciente pueda activarlo mediante un dispositivo de LED situado en su piel.

Sólo se requiere que una pequeña cantidad de luz penetre la piel para que el fármaco cambie de forma y se active. Una vez que se apaga la luz, la molécula vuelve a su estado de *reposo*.