



Biosensores facilitan la medición de glucosa en más fluidos

MADRID
REDACCIÓN
dmredaccion@diariomedico.com

Investigadores de CIC bioGUNE, en Vizcaya, coordinados por Óscar Millet, han abierto una novedosa vía para un desarrollo futuro de biosensores que midan la glucosa en sangre y también en otros fluidos que se intuyen más efectivos, como la orina, e incluso más fiables. Para ello han desarrollado un proceso científico mediante el cual han puesto en cuestión un paradigma imperante en la comunidad científica con respecto a los mecanismos de unión y comunicación entre proteínas. "Ambos procesos están íntimamente conectados y se puede pasar del uno al otro tan sólo introduciendo pequeñas modificaciones en la proteína", explica Óscar Millet, principal investigador del trabajo, que se publica en el último número de *Journal of the American Chemical Society*. La comprensión del mecanismo por el que las proteínas periplásmicas atrapan la glucosa para introducirla en la célula posibilitaría el uso de estas moléculas como biosensores que medirían la concentración de glucosa en fluidos distintos a la sangre.



Óscar Millet.