



## Descubren un mecanismo celular que permitirá un mejor control del paciente diabético

■ ■ ■ F. APEZTEGUIA

**BILBAO.** Un grupo científico del centro vasco CIC Biogune ha descubierto un mecanismo celular, que abre las puertas al desarrollo de un mejor control del paciente diabético. El grupo, liderado por el investigador Óscar Millet, de la Unidad de Biología Estructural, ha logrado ver y describir la manera en que un grupo de proteínas llamadas periplasmáticas atrapa el azúcar en la sangre (la glucosa) y la introduce en la célula. La descripción de esta forma de operar de las células, hasta ahora desconocida, «abre la posibilidad de utilizar estas moléculas como biosensores», según detalló Millet.

Estos nuevos biosensores se cree que podrían ofrecer la posibilidad de medir la concentración de glucosa en fluidos distintos a la sangre, como por ejemplo la orina, lo que no sólo daría «datos más fiables» sobre el estado de salud de los pacientes, sino que además mejoraría también su calidad de vida. Información que en la actualidad debe obtenerse mediante un análisis sanguíneo po-



Óscar  
Millet

dría obtenerse mediante la realización de un test de la orina del paciente. El hallazgo se ha publicado en la reconocida revista de la Sociedad Química Americana (ACS, por sus siglas en inglés).

La medición de la glucosa es una prueba de vital importancia para los enfermos de diabetes, un trastorno crónico y grave que afecta a más de cinco millones de españoles. La enfermedad surge por la baja o nula producción en el páncreas de una hormona, que es la insulina, básica para mantener la azúcar en la sangre en los niveles debidos. Las actuales técnicas ofrecen este dato de manera aproximada, por lo que «cualquier avance repercutirá en una mejora del control de la enfermedad».