



**EL CORREO GALLEGO**  
**Martes, 2/X/2001**

# Hallazgos celulares en el tratamiento de la diabetes

**MADRID. E.P.**

Los investigadores Marta Camps y Antonio Zorzano, de la Universidad de Barcelona, han descubierto unas estructuras celulares, llamadas *caveolas* que juegan un papel esencial en el control del consumo de glucosa. Las conclusiones de su estudio se publican esta semana en la última edición de la revista *Proceedings*. “Este trabajo no sólo permite un mayor conocimiento de los mecanismos celulares de control de la utilización de glucosa sino que abre la puerta a la utilización de inhibidores selectivos de la actividad de las caveolas como posibles fármacos antidiabéticos”, indica el doctor Zorzano en declaraciones a *Europa Press*.

“Esto es importante dado que la incidencia de la diabetes está aumentando de manera espectacular en todo el mundo (hay más

de 200 millones de personas diabéticas en el mundo) y es necesaria la generación de mejores fármacos antidiabéticos que no presenten efectos secundarios y que mantengan su acción antidiabética con el tiempo”, agrega el especialista. El consumo celular de glucosa está regulado en el organismo gracias a la participación de la hormona insulina. El consumo celular de glucosa requiere en primera instancia que la glucosa atraviese la membrana celular lo cual se lleva a cabo por unas proteínas que actúan a modo de puertas denominadas transportadores de glucosa. “En este sentido, el avance científico ha consistido en demostrar que los transportadores de glucosa que se mueven entre la membrana celular y en el interior de la célula requieren de la actividad de las caveolas”, señalan los investigadores.