

Descubren vías de comunicación entre el tejido adiposo y el páncreas endocrino

Descubren vías de comunicación entre el tejido adiposo y el páncreas endocrino

R. A. ALICANTE

Un grupo de investigadores del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche y del CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas, liderados por el profesor de la UMH Iván Quesada, han descubierto una nueva vía de comunicación entre el tejido adiposo y el páncreas endocrino a través de la hormona denominada leptina, según informó ayer en un comunicado la institución académica.

Esta nueva vía apoya la idea de que las grasas corporales pueden modular la concentración de glucosa en la sangre a través de su acción en el páncreas. Por tanto, fallos en esta ruta podrían tener gran implicación en la aparición de diabetes en individuos obesos.

En concreto, este estudio muestra que la hormona leptina liberada por el tejido graso "es capaz de suprimir la secreción de la hormona glucagón de las células alfa del páncreas endocrino". Las hormonas insulina y glucagón tienen un papel fundamental en la regulación de la concentración de glucosa en sangre. De hecho, la patología de la diabetes está asociada a alteraciones en la secreción de estas dos hormonas.

La investigación se ha publicado en la revista *Diabetes* y han participado los investigadores de Bioingeniería Eva Tudurí, Laura Marroquí, Sergi Soriano, Ana B. Roperó, Ángel Nadal e Iván Quesada.