



O.J.D.: 5989

E.G.M.: No hay datos

Tarifa (€): 1219

Fecha: 23/03/2011

Sección: PORTADA

Páginas: 1,17

Científicos de EEUU se suman a una investigación malagueña sobre la diabetes

► CARLOS HAYA DESARROLLA
UNA TERAPIA CELULAR

■ El grupo de investigadores de Málaga estudia una mutación genética que produce islotes pancreáticos muy eficaces. **P 17**

Una terapia para la diabetes de Carlos Haya atrae a investigadores de EEUU

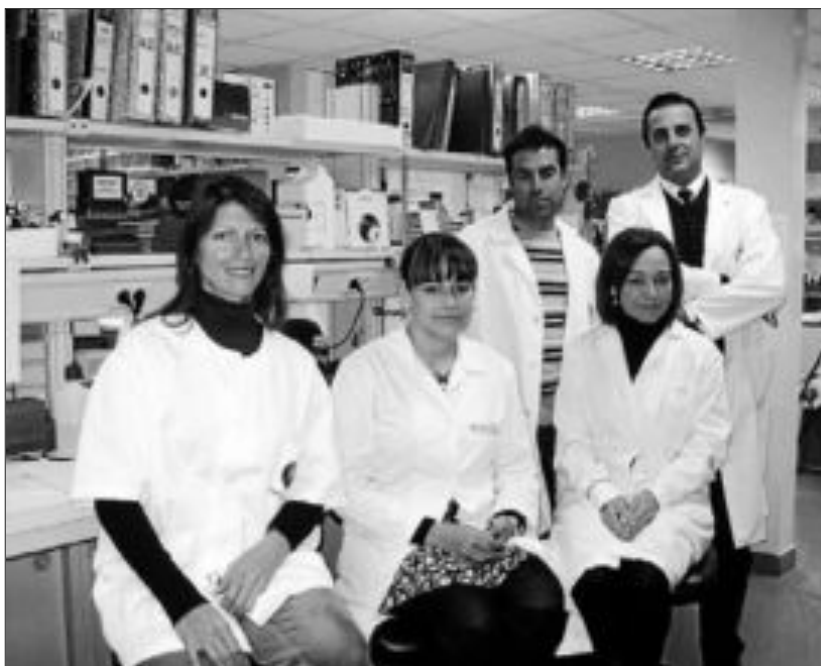
► El grupo liderado por Antonio Luis Cuesta Muñoz trabaja en el estudio de una mutación genética que produce islotes pancreáticos de alta eficacia

JOSE TORRES MÁLAGA

■ Investigadores del Instituto de Investigación de Diabetes de Miami (EEUU) se han sumado al grupo malagueño que estudia el desarrollo de una terapia celular para la diabetes, gracias a un acuerdo de colaboración firmado con la Fundación IMABIS (Instituto Mediterráneo para el Avance de la Biotecnología y la Investigación Sanitaria) de la que forman parte los investigadores del Centro para el Estudio de Enfermedades de la Célula Beta Pancreática, grupo dirigido desde Málaga por Antonio Luis Cuesta Muñoz.

Con este acuerdo, el grupo de investigadores malagueños que trabaja en el estudio de una mutación genética que produce islotes pancreáticos de alta eficacia, forma parte y representa en Málaga al instituto americano. Al mismo tiempo, éste pasa a representar a la Fundación IMABIS en Estados Unidos.

Los avances logrados por el grupo de investigación formado por profesionales de IMABIS, en concreto del Hospital Regional de Málaga, junto con investigadores de EEUU, Israel y Bélgica, han servido de aval para que el Instituto de Investigación de Diabetes de Miami -Diabetes Research Institute Federation-, el mayor centro de terapia celular en diabetes de Estados Unidos, se mostrara interesado y firmara el convenio. Éste permitirá el intercambio de investigadores entre los centros de Miami y Málaga y la posibilidad de solicitar ayudas de financiación al Instituto Nacional de Salud norteamericano a través del Instituto



El equipo liderado por Cuesta, a la derecha de la imagen. L. O.

El Instituto de Investigación de Diabetes de Miami ha firmado un convenio de colaboración con el equipo malagueño

de Investigación de Diabetes de Miami. El Centro para el Estudio de Enfermedades de la Célula Beta Pancreática trabaja desde el 2004 en el desarrollo de islotes pancreáticos humanos de gran tamaño, de alta eficacia metabólica y con capacidad para proliferar, utilizando para ello técnicas de ingeniería genética.

La investigación se basa en el hallazgo en dos pacientes, sin parentesco familiar alguno y de diferente país y raza, afectados por una enfermedad rara conocida

como hipoglucemia monogénica y descrita por Luis Cuesta, de una mutación genética que activa la enzima glucoquinasa y que produce islotes pancreáticos con las características referidas. La glucoquinasa regula la secreción de insulina por las células beta del páncreas y es responsable de mantener unos niveles de glucosa en sangre normales. Las hipoglucemias severas -niveles muy bajos o críticos de azúcar en sangre- se producen cuando esta enzima se activa por encima de su nivel normal, produciendo una secreción mantenida de insulina. Las personas con hipoglucemia monogénica, debida a mutaciones activadoras severas de la glucoquinasa, tienen niveles extremadamente bajos de glucosa en sangre.