

## Expertos en diabetes promueven la terapia con células madre para combatir esta enfermedad

Los expertos reunidos en el XVII Congreso de la Sociedad Valenciana de Endocrinología, Diabetes y Nutrición, que se celebró hasta ayer en Alicante, aseguraron que las células madre, con su alto potencial para la proliferación y la diferenciación, son el futuro de la medicina regenerativa, por lo que apuntaron que la terapia celular se consolida como opción de futuro de la Diabetes.

En este sentido, destacaron que algunas enfermedades, como la diabetes, donde el daño está localizado en una célula específica, son excelentes candidatas para la terapia celular, informaron fuentes de la organización.

"Actualmente, disponemos de tratamientos con insulina o

con fármacos que favorecen la secreción o la acción de la insulina. La consecución de óptimos niveles de glucosa en sangre consigue reducir las complicaciones asociadas a la diabetes, según se ha demostrado en amplios estudios, pero a menudo esto es difícil de conseguir con los tratamientos disponibles", señaló el doctor Francisco Martín Bermudo, del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, que depende de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, y ponente del congreso.

Por ello, Martín afirmó que "la opción más viable para mantener unos niveles normales de glucosa en sangre, el mayor logro en el tratamiento de la diabetes, pasaría por conse-

guir reemplazar las células beta (encargadas de la producción de insulina), destruidas en los islotes pancreáticos de Langerhans".

Más aún, "el reemplazamiento de dichas células, podría en teoría, dar una solución definitiva a la diabetes".

Las células madre pueden obtenerse de embriones o de tejidos adultos. Las de origen embrionario, indicaron las citadas fuentes, tienen mayor potencial de diferenciación y las procedentes de tejidos adultos son más difícilmente programables.

En animales de experimentación, el trasplante con células beta procedentes de células embrionarias ha conseguido normalizar la glucemia.

Por otra parte, subrayaron que recientes estudios con células procedentes del propio páncreas o con monocitos, que son células sanguíneas, han mostrado que pueden diferenciarse a células productoras de insulina.

"Las técnicas actualmente en investigación tratan de dirigir la programación genética de una célula madre hacia su diferenciación en una célula específica. Esto se consigue actuando sobre sus genes reguladores, en un medio adecuado y favorable", manifestó Martín.

En la Comunidad Valenciana, el estudio Burriana, realizado recientemente en Castellón, observó una prevalencia de la diabetes en esta población del 12,8 por ciento.