

Endocrinos señalan a la diabetes como una "excelente candidata" para la terapia con células madre

El reemplazamiento de algunas células sería la opción más viable para mantener unos niveles normales de glucosa en sangre, según se aseguró en el reciente Congreso de la Sociedad Valenciana de Endocrinología, Diabetes y Nutrición

Redacción, Alicante.- Enfermedades como la diabetes donde el daño está localizado en una célula específica, son excelentes candidatas para la terapia celular. Así lo aseguraron los especialistas reunidos en el XVII Congreso de la Sociedad Valenciana de Endocrinología, Diabetes y Nutrición, que se celebró recientemente en Alicante.

"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, dependiente de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, y ponente del congreso.

Por ello, explicó el experto, "la opción más viable para mantener unos niveles normales de glucosa en sangre, el mayor logro en el tratamiento de la diabetes, pasaría por conseguir 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".

Según afirmaron los expertos, 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", comentó el especialista.

El doctor Martín Bermudo advirtió que quedan muchos problemas por resolver antes de su posible aplicación en humanos. En este sentido, dijo, "hay que desarrollar protocolos que permitan una correcta diferenciación de las células madre humanas, a la vez que aseguran que esa diferenciación se mantiene tras el trasplante, con el fin de evitar la posible aparición de tumores", señaló el ponente del congreso. Sin embargo, concluyó, "aunque queda mucho trabajo por hacer, existe suficiente evidencia para autorizar y garantizar los esfuerzos de investigación en terapia celular con el objetivo de curar distintas enfermedades, como es el caso de la diabetes".