

Bernat Soria asegura que en tres años podrá saberse si las células madre embrionarias son más útiles que las adultas

Iniciará un proyecto para demostrar si se puede enviar islotes pancreáticos "al otro lado del mundo" logrando buenos resultados

Madrid, 8 de abril de 2005 (E.P)

El director del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández de Elche, el profesor Bernat Soria, aseguró hoy en tres o cinco años se podrá concretar si las células madre embrionarias son "mejores" o más útiles y tendrán mayores beneficios para el tratamiento de ciertas patologías, frente a las adultas. No obstante, precisó que "en cualquiera de los dos frentes queda mucho trabajo por realizar".

En el marco del ciclo 'Españoles en la vanguardia de la ciencia', organizada por la Fundación Santander Central Hispano, Soria destacó que el campo de las células madre ha generado un gran debate social, legal, administrativo y religioso, pero nunca científico, ya que los investigadores están a favor del estudio con todo tipo de células para aumentar el conocimiento en beneficio de los pacientes.

Además, el también presidente de la Red Europea de Células Madre, anunció la puesta en marcha de un proyecto --con la colaboración de laboratorios de Miami, Singapur y Málaga-- para ver si es posible trasladar el cultivo de islotes pancreáticos al otro lado del mundo y se puedan trasplantar posteriormente obteniendo buenos resultados. "Sería la solución de un problema logístico, pero que significaría una gran cambio en el campo de los trasplantes, siempre en beneficio de los enfermos", precisó.

En cuanto a sus estudios concretos en relación a los trasplantes de islotes pancreáticos para tratar la diabetes, el experto explicó que "ya se está realizando en la clínica, aunque por primera vez se ha logrado un exceso de producción de islotes, sin tener candidatos, ya que el protocolo aprobado exige que el paciente un diabético trasplantado renal". En estos pacientes (ya inmunodeprimidos) los resultados no son tan buenos, aunque siempre son mejores que su situación anterior, según Soria, quien constató que "es previsible que en un año más haya suficientes pacientes trasplantados durante el tiempo necesario para decir cuál es el estado de la técnica en estos casos".

A partir de ahora, según el científico, hay que lograr "la aprobación de protocolos que incluyan a más pacientes con diabetes, enfermedad que afecta a más de dos millones de españoles" y la incorporación de otras comunidades autónomas en la realización de dichas investigaciones, a través de la Red de Coordinación de Trasplantes.

DIFERENCIA CON LAS ADULTAS

Según el científico, que también lleva diez años investigando con células madre adultas, las técnicas actuales demuestran que las células de origen embrionario tienen una mayor pluripotencialidad frente a las adultas. Sin embargo, estas últimas también han empezado a obtener buenos resultados en campos como el de la regeneración miocárdica --aunque se desconozca el mecanismo--, y se estudian en el de la sangre y en el hígado. "Lo que ocurre es que aún proliferan con

dificultad, en baja cantidad sin lograr la cantidad necesaria para tratar ciertas patologías", dijo.

En términos cuantitativos se está realizando un mayor esfuerzo en cuanto a la investigación con células madre adultas, aunque es cierto que los proyectos con células embrionarias tienen una mayor repercusión, señaló.

Asimismo, explicó que en más de 150 animales trasplantados se ha demostrado que tras un trasplante de células de origen embrionario ya diferenciadas nunca se ha desarrollado un tumor, pero si se trasplantan células mezcladas (diferenciadas y no diferenciadas) sí que se ven cánceres. Así, "lo que produce tumor es la contaminación de células no diferenciadas que pueden ir en un cultivo", por lo que hay que establecer procedimientos para seleccionar convenientemente las células diferenciadas para evitar la proliferación de los tumores.

APOYO DE LA SOCIEDAD

Respecto a las declaraciones por parte de la Conferencia Episcopal postulándose en contra de la investigación con células embrionarias, Soria no se quiso manifestar "por respeto al luto del Papa Juan Pablo II". No obstante, recordó que no hay ninguna sociedad científica internacional que se haya manifestado en contra, aunque los científicos "no forman parte de una secta en la que tenga que haber unanimidad".

En este sentido, señaló que en Ciencia se logran "grandes consensos" y la mayoría de los investigadores se muestra a favor de investigar y trabajar con todo tipo de células madre (adultas y de origen embrionario), aunque hasta dentro de tres o cinco años no se podrá contestar que tipo de células es más beneficiosa.

"Nunca diré que el embrión no tiene un valor moral, adquirido en tanto que forma parte del proceso de reproducción humana, pero si sale de dicho procedimiento el valor moral es distinto", según Soria, quien precisó que "al hablar de salud y en el caso de que se demostrasen efectos terapéuticos derivados de la investigación con células madre embrionarias estos criterios variarían, y el debate se acabaría puesto que este tipo de procesos se aceptaría".

Además, precisó que, según las encuestas, parece que más del 90 por ciento de la sociedad se muestra favorable a la investigación con este tipo de células para uso con fines terapéuticos.

DESVENTAJAS DE ESPAÑA

Por otra parte, Soria aprovechó para criticar las deficiencias que sufren los científicos en España en cuanto a bajos salarios y pocos recursos, ya que son escasos los fondos de inversión. En este sentido, actualmente España se encuentra a la mitad del promedio europeo, invirtiendo el 1 por ciento del Producto Interior Bruto (PIB) en investigación, mientras que en otros países esta cifra supera el 2 por ciento. "Me asusta que la riqueza de este país no esté basada en el conocimiento, que es lo que puede sobrevivir a las crisis", añadió.

En cualquier caso, se mostró optimista con el nuevo Gobierno socialista, que se ha comprometido a aumentar en un 25 por ciento esta inversión cada año. "Hasta el momento no se pueden valorar las consecuencias del nuevo Ejecutivo en cuanto a una mayor inversión, aunque sí que se han notado acciones estratégicas y una buena voluntad, que también es importante", dijo el profesor.

Para que cambie esta situación y España pueda "ascender a segunda en la liga de la investigación científica", a los jóvenes españoles hay que mandarles un mensaje de que "la investigación goza de un futuro prometedor".