

Tecnociencia  
Ciudad Real

## Un experto denuncia que el potencial de las células madre se ha exagerado

El uso de células madre para generar toda clase de tejidos humanos y combatir enfermedades degenerativas tan graves como la diabetes y el Parkinson se ha convertido en una de las grandes esperanzas científicas de los últimos años.

Sin embargo, para el presidente de la Asociación Británica para el Avance de la Ciencia, Lord Robert Winston, el potencial real de esta técnica se ha exagerado de forma peligrosa. Y esta tendencia a sobredimensionar su eficacia terapéutica podría generar un efecto negativo para la credibilidad de la comunidad científica y médica.

«Me preocupa que algunos políticos estén convencidos de que en pocos años, los médicos van a poder transplantar células madre y curar un montón de enfermedades degenerativas», dijo ayer Winston en Dublín, en una reunión de la Asociación Británica para el Avance de la Ciencia.

El escepticismo del prestigioso académico se funda en el hecho de que existen «muchos problemas» asociados con las células embrionarias que aún deberían ser «entendidos y resueltos» antes de que se alcance la etapa crucial de la aplicación clínica. Entre estos inconvenientes, Lord Winston destacó la inestabilidad genética que en general presentan las células embrionarias, así como también su propensión a producir un número «anormal» de cromosomas.

«Se presenta un problema en la selección de las células correctas para realizar el proceso. Yo creo que, por esta razón, hemos hablado de más y vendido el tema con un entusiasmo mayor al recomendable», dijo.

Para Winston, es «imprescindible» resolver estos y otros problemas -como el del corto ciclo de la vida celular- para poder llegar a obtener conclusiones convincentes sobre la efectividad de esta técnica. De esta forma, Winston tomó distancia de las peticiones a favor del levantamiento de las trabas legales existentes para investigar y aplicar este tipo de procedimientos, muy promocionados por algunos legisladores liberales y progresistas.

### Resistencia religiosa

Este movimiento, que en su versión estadounidense cuenta con el actor y enfermo de Parkinson Michael J. Fox como cabeza visible, encontró a la vez una fuerte resistencia en diversos grupos religiosos y conservadores. Pero en el Reino Unido es la primera vez que una eminencia del mundo de la ciencia pone reparos no ya en los dilemas éticos derivados del uso del trasplante celular, sino fundamentalmente en su limitada efectividad actual.

No obstante, para el pionero inglés en la materia «no hay dudas» de que los estudios en este campo aportarán, con el tiempo, avances significativos en la lucha

contra diversos males, e incluso citó al cáncer como una de las primeras enfermedades que serán tratadas con el uso de células madre.

A través de su discurso, Lord Winston arrojó un jarro de agua fría sobre una cuestión que ha sido objeto de encendidos debates en los últimos meses. La aplicación del trasplante de células madre, que en el Reino Unido pueden obtenerse de embriones humanos especialmente concebidos para ser utilizados con estos fines, fue anunciada por algunos científicos para dentro de una década «o antes». De este modo, los especialistas suponen que podrían reemplazar células cerebrales muertas en pacientes con el mal de Parkinson o Alzheimer o, incluso, renovar las células de secreción pancreática en pacientes con diabetes del tipo 1. Todo esto, claro está, tras pagar el posible precio de la destrucción de los embriones humanos generados para aportar estas células. Para Lord Winston, sin embargo, por el momento este sacrificio sería inútil, hasta que no se resuelvan los problemas básicos de este campo de investigación.

«Pienso que deberíamos ser más modestos sobre nuestras posibilidades. Todos tendemos a exagerar muchas de las actividades humanas, y el último ejemplo de esto es el tema de las células embrionarias», concluyó el investigador británico.