

**adn** » **sociedad**

## Soria: las células madre revolucionan y fertilizan la investigación biomédica

EFE , Córdoba | 06/06/2009 - hace 1 día | comentarios | +3 -0 (3 votos)

El ex ministro de Sanidad Bernat Soria ha dicho hoy a EFE que los crecientes estudios con células madre para su uso terapéutico suponen ya "un antes y un después" para la investigación biomédica, a la que ha "revolucionado y fertilizado", aunque no todos estos estudios acaben en éxitos médicos.

Soria, quien ha intervenido en un seminario sobre investigación y terapias avanzadas, organizado por el Instituto Roche y la Consejería de Salud, ha añadido que estas investigaciones han abierto "una revolución científica".

En este seminario se han analizado los avances en las investigaciones con tres tipos de células madre, capaces de reproducirse casi ilimitadamente y de crear los distintos tipos de órganos y tejidos: las embrionarias, obtenidas de embriones; las adultas, que se extraen de órganos y tejidos, y las inducidas, reprogramadas genéticamente y denominadas IPS en sus siglas en inglés.

"Igual que nadie es capaz de decir cómo será el mundo al final de la crisis actual, aunque todos pensamos que no será igual a la forma en que era antes, que es la que provocó esta crisis, es muy difícil hacer predicciones sobre la revolución científica que estamos viviendo, pero está claro que ésta es la vía de avanzar", ha aseverado.

Soria, quien compatibiliza, de momento, su puesto de investigador del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Cabimer) de Sevilla con el de diputado del PSOE por Alicante, ha considerado "muy arriesgado" aventurar cuál de las líneas de investigación en terapia celular será la exitosa o si habrá "una o más salidas" terapéuticas, pero se ha mostrado convencido de que han abierto "un paradigma" en la investigación biomédica.

Ha recordado que algunas investigaciones con células madre han obtenido resultados en campos no previstos inicialmente, como los trabajos con células del tejido adiposo que se han demostrado eficaces contra las inflamaciones y rechazos en los trasplantes.

Con todo, Soria ha recordado "la gran dificultad" de estas investigaciones porque, pese a que se ha demostrado que las células madre pueden curar enfermedades, su estudio es muy complejo ya que cada célula es definida por miles de marcadores genéticos.

Ha recordado que el primer ensayo clínico aprobado en Estados Unidos, que pretende curar una lesión aguda de médula espinal con un trasplante de células madre embrionarias, ha requerido a la empresa autorizada, Geron, elaborar una solicitud de 22.000 paginas.

Los ensayos clínicos en terapia celular han crecido de forma exponencial desde los quinientos de 2006 hasta los más de 2.500 de este año y EEUU ha reforzado su liderazgo en este campo, con 1.800 proyectos, frente a los 500 de Europa, según ha destacado Damián García Olmo, del Hospital La Paz de Madrid.

Más de 350 de estos ensayos clínicos ha superado las exigencias científicas y de biodiversidad exigidas y han permitido la elaboración de fármacos y terapias homologados.

García Olmo ha recordado la dificultad de completar estas investigaciones ya que se requieren catorce años para que un ensayo clínico acabe en la elaboración de un fármaco

Cristina Fillat, del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, ha explicado que la terapia génica persigue elaborar medicamentos no basados en moléculas químicas sino en ácidos nucleicos que se introducirían en células enfermas.

Sus posibilidades son muchas, pues podrían sanar células enfermas, destruir otras, como las cancerígenas, o sustituir células atrofiadas por otras, pero esta investigación es especialmente complicada por el desconocimiento que aún existe sobre el genoma humano.

Ha subrayado que ya se han registrado 1.300 ensayos clínicos de terapia génica, algunos con resultados favorables que han curado enfermedades y otros que han culminado en la elaboración de medicamentos génicos.