

Hay que investigar con células madre para intentar curar la diabetes

Fecha: 30/09/02

URL: <http://www.diariovasco.com/edicion/prensa/noticias/AIDia/200209/30/DVA-ALD-001.html>

El científico continúa sus estudios en el Reino Unido y Singapur ante el veto del Gobierno a sus trabajos ESTER REQUENA/ Bernat Soria dirige el Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández de Elche. [A. FERNÁNDEZ] ImprimirEnviar EL PERFIL Investigador: Bernat Soria es catedrático de Fisiología y director del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández, de Elche. Además, es presidente de la Sociedad Española de **Diabetes**.

Pionero: Ha sido el único español que admitió el uso de células madre embrionarias, por lo que se le abrió un expediente.

Extranjero: La negativa del Gobierno a este tipo de investigaciones ha llevado a Soria a trasladar sus trabajos a Reino Unido y Singapur.

Apoyo: Ha recibido el apoyo de toda la comunidad científica y de diferentes asociaciones. La gran esperanza de los diabéticos españoles. Así se puede considerar al doctor Bernat Soria, la máxima eminencia en el tema de células madre embrionarias aplicadas a la **diabetes** en España. Tras conseguir con éxito la cura en ratones, Soria tuvo que dejar sus investigaciones en España, porque no le permitieron continuar experimentando con embriones humanos. Ahora, tras ratificar el Gobierno que no permitirá este tipo de investigación, Soria confía en que se escuche al millón de personas que piden que se continúen con su trabajo, que ha sido apoyado por 50 premios Nobel.

- ¿Cómo van actualmente sus investigaciones?

- Una de las líneas que llevo está parada por la decisión del Gobierno. El resto de cosas van adelantando, ya que contamos con algunos resultados previos. En una de las líneas de trabajo utilizamos células madre embrionarias de ratón y en los dos últimos años hemos publicado varios trabajos en los que demostramos que se puede ir desde una célula embrionaria pluripotencial hasta una célula que produce insulina, con la que hemos podido curar la **diabetes** en los ratones.

- En diciembre del pasado año decidió continuar sus investigaciones en el extranjero, ¿las ha trasladado ya?

- Parte de ellas. En cada sitio estoy investigando lo que es legal, ya que es la solución a esta especie de verbena continua en la que estamos. Por eso la he tenido que dividir la investigación en partes. Una parte de las investigaciones se están realizando en España con las células madre adultas y con células madre embrionarias de ratones, mientras que otra en el Comisionado Europeo en Reino Unido y otra tercera parte en la Facultad de Medicina de Singapur.

- ¿Qué le ha supuesto la negativa del Gobierno a la investigación con células madre embrionarias?

- La claridad con la que la ministra Ana Pastor ha contestado simplifica la cuestión. No es el tipo de respuesta que esperaba, aunque por lo menos ya se sabe lo que se tiene. Pero, en este tema no hay un sí o un no, puesto que hay una serie de niveles. Podrían haber aceptado la A, B y C, y decir que no a la D, por ejemplo.

- ¿Por qué el Gobierno se opone a estas investigaciones, cuando incluso la Unión Europea las admite?

- Eso habría que preguntárselo a ellos. Hay que tener en cuenta que su ética particular está ligada a una religión, pero las leyes no se hacen con sus creencias religiosas. Es algo



El presidente de los diabéticos guipuzcoanos se confiesa católico, «pero en este tema no estoy de acuerdo. Para obtener las células madre sólo es necesario cultivar los embriones hasta cinco días después de la fecundación».

La legislación vigente es otro de los grandes obstáculos. La Ley de Reproducción Asistida del año 1988 sólo autoriza la experimentación biogenética en fases previas del desarrollo embrionario. «Pero no posteriormente, cuando ésta tenga fines médicos y terapéuticos», añade Sudupe. Además, no menciona las células madre, puesto que la técnica para aislarlas no se descubrió hasta diez años después.

En este sentido, la Fede reclama una actualización legislativa, porque la ley ha quedado «muy obsoleta». De hecho, el Gobierno modificará la normativa para autorizar la reproducción asistida a partir de óvulos congelados, método por el que fue fecundada María, la niña que este mismo mes ha nacido en la clínica Cefer de Barcelona. «No entiendo cómo ahora van a permitir el uso de óvulos congelados y no el de los embriones. Admiten una cosa pero no la otra», se queja María Telleria, vicepresidenta de los diabéticos de Gipuzkoa.

Sudupe, en cambio, se muestra optimista: «Ahora que van a revisar la ley, quizás nos hagan caso». Además de la actualización legislativa, también reclaman la creación de una Comisión Estatal de Bioética con el fin de que dictamine la legalidad de estos avances científicos. El presidente de la asociación guipuzcoana considera que la puesta en marcha de esta comisión es «básica, porque si se permite la manipulación de los embriones, hay que hacerlo con garantías y rigurosidad. Su uso debería tener sólo una finalidad terapéutica».

Hay que investigar con células madre para intentar curar la diabetes

Fecha: 30/09/02

URL: <http://www.diariovasco.com/edicion/prensa/noticias/AIDia/200209/30/DVA-ALD-001.html>

El científico continúa sus estudios en el Reino Unido y Singapur ante el veto del Gobierno a sus trabajos ESTER REQUENA/ Bernat Soria dirige el Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández de Elche. [A. FERNÁNDEZ] ImprimirEnviar EL PERFIL Investigador: Bernat Soria es catedrático de Fisiología y director del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández, de Elche. Además, es presidente de la Sociedad Española de Diabetes.

Pionero: Ha sido el único español que admitió el uso de células madre embrionarias, por lo que se le abrió un expediente.

Extranjero: La negativa del Gobierno a este tipo de investigaciones ha llevado a Soria a trasladar sus trabajos a Reino Unido y Singapur.

Apoyo: Ha recibido el apoyo de toda la comunidad científica y de diferentes asociaciones. La gran esperanza de los diabéticos españoles. Así se puede considerar al doctor Bernat Soria, la máxima eminencia en el tema de células madre embrionarias aplicadas a la diabetes en España. Tras conseguir con éxito la cura en ratones, Soria tuvo que dejar sus investigaciones en España, porque no le permitieron continuar experimentando con embriones humanos. Ahora, tras ratificar el Gobierno que no permitirá este tipo de investigación, Soria confía en que se escuche al millón de personas que piden que se continúen con su trabajo, que ha sido apoyado por 50 premios Nobel.

- ¿Cómo van actualmente sus investigaciones?

- Una de las líneas que llevo está parada por la decisión del Gobierno. El resto de cosas van adelantando, ya que contamos con algunos resultados previos. En una de las líneas de trabajo utilizamos células madre embrionarias de ratón y en los dos últimos años hemos publicado varios trabajos en los que demostramos que se puede ir desde una célula embrionaria pluripotencial hasta una célula que produce insulina, con la que hemos podido curar la diabetes en los ratones.

- En diciembre del pasado año decidió continuar sus investigaciones en el extranjero, ¿las ha trasladado ya?

- Parte de ellas. En cada sitio estoy investigando lo que es legal, ya que es la solución a esta especie de verbena continua en la que estamos. Por eso la he tenido que dividir la investigación en partes. Una parte de las investigaciones se están realizando en España con las células madre adultas y con células madre embrionarias de ratones, mientras que otra en el Comisionado Europeo en Reino Unido y otra tercera parte en la Facultad de Medicina de Singapur.

- ¿Qué le ha supuesto la negativa del Gobierno a la investigación con células madre embrionarias?

- La claridad con la que la ministra Ana Pastor ha contestado simplifica la cuestión. No es el tipo de respuesta que esperaba, aunque por lo menos ya se sabe lo que se tiene. Pero, en este tema no hay un sí o un no, puesto que hay una serie de niveles. Podrían haber aceptado la A, B y C, y decir que no a la D, por ejemplo.

- ¿Por qué el Gobierno se opone a estas investigaciones, cuando incluso la Unión Europea las admite?

- Eso habría que preguntárselo a ellos. Hay que tener en cuenta que su ética particular está ligada a una religión, pero las leyes no se hacen con sus creencias religiosas. Es algo

muy criticable.

- Desde el Estado se justifica la negativa porque estas investigaciones implican un tipo de clonación humana...

- En las células madre embrionarias hay que realizar la llamada clonación terapéutica, pero hay que entender que no es la clonación de una persona, sino que hay que clonar la célula del individuo para evitar el rechazo.

- Sin embargo, el Gobierno sí deja investigar con células madre adultas. ¿No podrían ser una solución?

- Es una línea de investigación interesante que no hay que cerrar, aunque no ha dado resultados, pero puede darlos, por lo que habría que seguir también con esos trabajos.

- ¿Cree que en los próximos años será posible curar la **diabetes**?

- Eso espero, aunque hay que utilizar las distintas puertas que se abren y ver si en alguna de ellas está la solución. Se tienen que mantener todas las opciones abiertas porque si no nunca se podría curar. Si la **diabetes** tiene solución ésta se conocerá a través de la investigación y, desde luego, las células madre embrionarias dan mucha información y habría que continuar en esa línea.

- Los trasplantes de islotes pancreáticos pueden combatir la **diabetes**, ¿por qué no seguir esta línea?

- Porque no se podrán realizar bastantes. En estos trasplantes aún hay que solucionar problemas técnicos, aunque se puede presumir que se van a resolver pronto. Pero, con estos trasplantes no hay suficiente, puesto que el número de donantes es muy pequeño y sólo se podrían hacer 300 al año. En España hay 100.000 diabéticos de tipo I y más de tres millones de tipo II, por ello hay que ser capaces de hacer células 'in vitro'.

- ¿Qué ventaja muestran las células madre embrionarias?

- Estas células se obtienen de embriones de una semana y en España hay 40.000 embriones congelados. Con ellos las posibilidades serían ilimitadas, ya que hay que tener en cuenta que las células madre embrionarias se expanden bastante y, de encontrar el protocolo, se podría curar la **diabetes** de forma generalizada.



Recogida de firmas

Fecha: 30/09/02

URL: <http://www.diariovasco.com/edicion/prensa/noticias/ALDia/200209/30/DVA-ALD-002.html>

ImprimirEnviar Los diabéticos y sus familias no se han quedado de brazos cruzados ante la negativa del Gobierno a permitir que en España se investigue con células madre. La Federación Española de Diabéticos (Fede) ha comenzado a reunir las 500.000 firmas necesarias para impulsar una iniciativa legislativa popular que obligue al Congreso a debatir el uso científico de estas células. El PSOE e IU ya han ofrecido su apoyo a esta iniciativa legislativa popular. El objetivo de la Fede es presentar las firmas el próximo 14 de noviembre, Día Mundial contra la **Diabetes**. En el País Vasco, ya se han recogido 60.000 adhesiones, 6.500 de ellas en Gipuzkoa.

La tarea no está siendo tan fácil como esperaban en la asociación guipuzcoana, ya que, como comenta su presidente, Asensio Sudupe, «la gente es bastante reticente. Nos preguntan si realmente esos embriones se van a emplear para fines médicos y no otros, como la creación de bebés a la carta». En este sentido, la asociación quiere dejar claro que lo que reclaman es que se permita el uso de los 40.000 embriones congelados que existen actualmente en España, y que se regule y autorice la clonación terapéutica, mediante una regulación que debe dejar claro la prohibición expresa de la implantación en un útero, o lo que es lo mismo, la clonación reproductiva.