

ENTREVISTA

Bernat Soria
Investigador en células madre

DIRECTOR DEL INSTITUTO DE BIOINGENIERIA DE LA
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE, QUE
ALTERNA CON SUS INVESTIGACIONES EN SINGAPUR



“Espero que haya resultados en humanos dentro de cuatro años”

Aunque en ciencia es difícil pronosticar algún resultado, hay avances en animales, que generan entre los expertos grandes esperanzas como la de curar la diabetes, un objetivo en el que Soria ha puesto su empeño desde hace ya casi veinte años



■ Bernat Soria ha participado en el curso de verano de la UAL sobre genómica y biotecnología, que hoy concluye en la sede de Aguadulce. / LUIS GARCIA

ALFONSO JODAR
REDACCION

Bernat Soria, considerado como el 'padre español' en las investigaciones con células madre, ha recorrido varias veces la vuelta al mundo explicando los avances que él y su equipo han obtenido hasta ahora para curar la Diabetes. El reconocimiento de sus compañeros científicos ya lo tiene. Ha dado la vuelta al mundo más de diez veces dando a conocer sus hallazgos. Sin embargo asegura que su mayor premio es que su trabajo genere felicidad en las personas, como por ejemplo conseguir que un niño que nazca diabético consiga vivir sin la triste rutina de tener que pincharse diariamente insulina.

¿Qué se puede conseguir con el estudio de las células madre?

Una célula madre es una célula progenitora de otros tipos celulares. A partir de una célula madre se pueden hacer otros tejidos que se puedan utilizar para trasplante.

¿Cuáles son los problemas que hay que resolver?

Convencer a las células para que se transformen en lo que tú quieres y no en otra cosa, o cómo consigues la suficiente cantidad de células para que tenga una aplicación clínica.

¿Qué enfermedades se podrían curar?
Hoy día el listado de enfermedades que son candidatas es muy amplio, pero principalmente son Diabetes, Parkinson, Alzheimer, el Corea de

Huntington, aunque también lesiones espinales como las que se producen en accidentes de tráfico o enfermedades autoinmunes como la esclerosis múltiple.

¿Cuáles son los últimos avances?

De lo reciente que he leído, lo más chocante es que hace menos de un mes se publicó que investigadores estadounidenses consiguieron que unas ratas parálíticas volvieran a caminar.

La diabetes es una enfermedad de nuevos ricos causada por una vida sedentaria

¿Y cuándo se obtendrán resultados en humanos?

Hay muy pocos datos aún en ensayos clínicos y espero que haya resultados en humanos dentro de cuatro años, pero es muy difícil hacer previsiones.

¿Cuándo se 'tropezó' con la Diabetes?

En Inglaterra en 1985 cuando comencé a trabajar con células beta pancreáticas, que tienen las mismas propiedades de una célula nerviosa o neurona, que era lo que investigaba en ese momento. Como es la célula que les falla a los diabéticos, esa fue mi conexión con la diabetes, una enfermedad que afecta a los nuevos ricos causada por una vida seden-

PERFIL

Aunque nació en Carlet (Valencia) en 1951, desde los cuatro y hasta los nueve años vivió en el Campo de Níjar, para luego retornar a su región de origen. Pero nunca perdió contacto con los paisajes y gentes del Cabo de Gata, del que asegura siente admiración. Soria comenzó sus trabajos con células madre en 1995, y en 1997, el mismo año en que nació la oveja Dolly, consiguió curar a ratones diabéticos. Un avance que le otorgó el reconocimiento internacional.

una operación que ya se ha realizado con éxito en España. Es la opción inicial dentro de las posibilidades para curar la Diabetes. En cinco años el programa de trasplantes de islotes puede estar funcionando, lo que ocurre es que sólo podríamos curar al uno por cien de los diabéticos que tenemos.

¿Y qué ocurre el resto de pacientes?

Para poder tener para todos y que no sólo haya islotes para los ricos, te-

En mis estudios para curar la Diabetes he pasado de tener un compromiso profesional a afectivo

taria, es decir, a una mala alimentación y a la escasa actividad física.

¿Y con las células madre?

Es un tema que aparece por exclusión. Intentamos hacer células beta por Ingeniería Genética pero no nos salían, y a finales de 1995, después de seis años sin conseguir resultados, comencé a investigar con células madre.

También realizáis trasplantes de islotes pancreáticos para curar la enfermedad. ¿Cómo es el proceso?

Son tejidos que se extraen del páncreas de donantes cadáver por ahora, que se pueden trasplantar y el paciente comienza a producir insulina,

nemos que preparar una solución alternativa, que son las células madre. Si se consigue, podremos curar la diabetes a todos los pacientes.

¿Por qué ese afán por curar la diabetes?

Es un compromiso profesional, pero, en primer lugar la profesión te acaba entusiasmando y he pasado a un cierto compromiso afectivo. Trabajo mucho con las asociaciones de diabéticos, voy a sus reuniones, colaboro con ellos y lo vives. Ves a padres cuyos niños acaban de adquirir la enfermedad y el drama familiar que eso supone es inmenso. Todo junto crea una mezcla apasionante y enriquecedora.