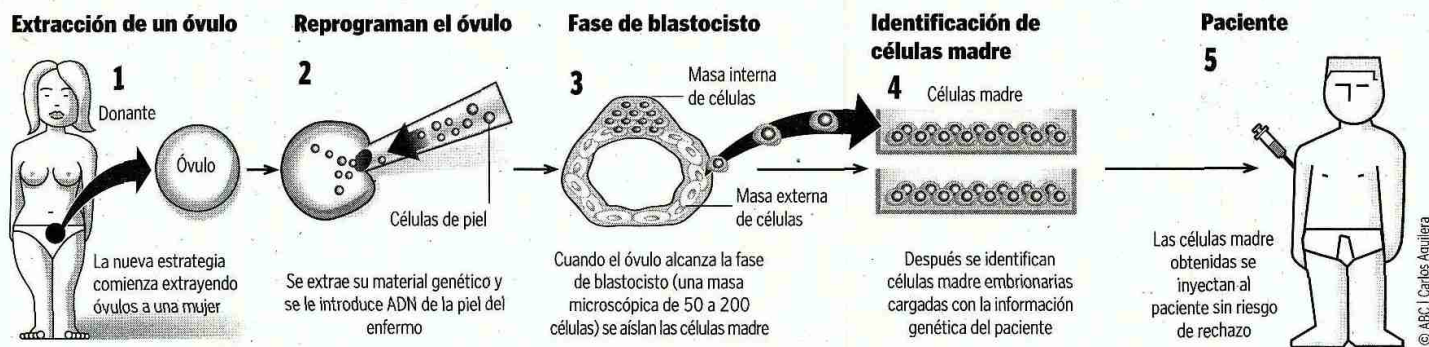


LA TÉCNICA, PASO A PASO



Un equipo valenciano creará blastocistos por clonación para tratar la diabetes

LUZ DERQUI

VALENCIA. El Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia lleva años preparándose para poder desarrollar proyectos que incluyan transferencia nuclear una vez que la ley de luz verde a la clonación terapéutica, algo que previsiblemente ocurrirá en este primer trimestre del año.

El primer proyecto que se llevará a cabo será la obtención de blastocistos humanos para tratar la diabetes. Esta técnica consiste en coger un óvulo de una donante y reprogramarlo para que incluya la

información de otra persona, en este caso sería de un paciente con esta enfermedad. Es decir, quitarle el material genético original del óvulo e introducirle el ADN de células de la piel del enfermo, que incluyen toda su información genética.

De esta forma, se podrían obtener líneas celulares de tipo embrionarias que después y una vez diferenciadas, se podrían inyectar al paciente para que regeneraran sus órganos, sin riesgo de rechazo ya que se trata de sus propias células, según explicó Rubén Moreno, director de este centro.

Con esta técnica se consigue evitar el principal problema que se plantea en el tratamiento con células madre embrionarias, que es que el cuerpo del paciente que se quiere curar no reconozca como suyas las células y las rechace.

El primer proyecto que se comenzará a desarrollar es la creación de blastocistos humanos, para lo cual el equipo liderado por el croata Miodrag Stojkovic, subdirector del centro valenciano y el primer científico que consiguió clonar un embrión humano en Europa, está ultimando ya los trabajos pre-

vios, de forma que una vez se apruebe la ley se pueda comenzar a trabajar de inmediato.

Segundo caso en el mundo

Stojkovic fue «fichado» por la Generalitat valenciana en 2005, con el fin de que continuara en Valencia los trabajos desarrollados junto a su equipo en la Universidad de Newcastle en Inglaterra. El científico croata ha sido el único que hasta ahora ha conseguido clonar células humanas, tras demostrarse el fraude del trabajo del coreano Hwang Woo-suk. De esta forma, de repetirse el éxito, sería la segunda vez que se consigue en todo el mundo la clonación de un embrión, aunque en ningún caso se trata de clonación con fines reproductivos, si-

no de reprogramar una célula con fines curativos.

De momento, y mientras se espera que el Gobierno de luz verde a la nueva ley, el equipo de Stojkovic sigue investigando y ya ha conseguido los primeros clones con material porcino, concretamente blastocistos purinos. De esta forma pone a punto esta técnica, mientras que paralelamente se ha contactado con centros para obtener óvulos de donantes y co-seguir todos los permisos y autorizaciones necesarias. Concretamente, se ha contactado con el Hospital Clínico, aunque se ampliarán los convenios a otros centros.

Más información sobre la investigación:
<http://www.cipf.es>