

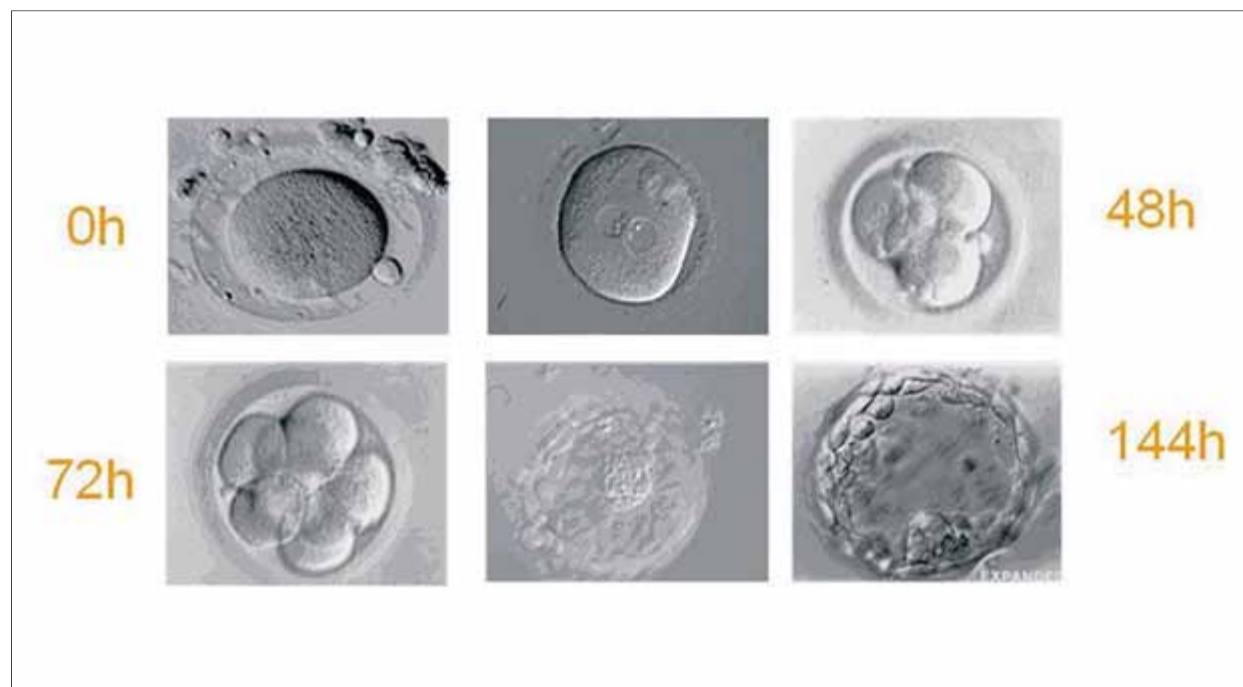
Llum verd a la modificació de gens d'embrions humans

■ El Regne Unit autoritza per primer cop al món un estudi que implica alterar l'ADN d'embrions que no arribaran a ser implantats ■ L'equip utilitzarà l'edició genètica per investigar causes d'infertilitat

Marta Clércoles
BARCELONA

Un equip d'investigadors de l'Institut Francis Crick de Londres acaba de convertir-se en el primer al món a rebre una autorització expressa per tirar endavant estudis que impliquen la modificació genètica d'embrions humans. Ahir es va fer públic el vistiplau que la institució britànica competent, la Human Fertilisation and Embriology Authority (HFEA), ha donat al projecte que el setembre passat va presentar la científica Kathy Niakan i que busca aprofundir en les causes de la infertilitat. L'equip espera ara l'aprovació del comitè ètic per començar els treballs.

Niakan i el seu equip utilitzaran embrions donats a la recerca per parelles que han seguit tractaments de reproducció assistida. Els seus experiments es limitaran al setè dia de desenvolupament embrionari (fase de blastocist, en què l'embrió té unes 250 cèl·lules). En cap



Evolució d'un embrió fins al sisè dia de desenvolupament; la recerca autoritzada al Regne Unit arriba al setè dia ■ ARXIU

cas plantegen la implantació d'aquests embrions per donar lloc a un possible embaràs. "Volem saber quins gens són necessaris perquè un embrió humà es desenvolupi amb èxit i doni lloc a un nadó sa", ha explicat Kathy Niakan.

Els científics empraran la tècnica d'edició genèti-

ca CRISPR-Cas9, que pren el nom d'un enzim que permet tallar en un punt concret del genoma i inserir en el fragment resultant altres gens o mutacions. Científics xinesos ja van anunciar l'any passat l'ús de la mateixa tècnica –sense cap autorització coneguda– amb em-

La frase

“Volem saber quins gens són necessaris perquè un embrió humà es desenvolupi amb èxit”

Kathy Niakan
INVESTIGADORA DEL INSTITUT FRANCIS CRICK DE LONDRES

brions humans per intentar eliminar un problema sanguini genètic.

Tal com explica el director del Centre de Regulació Genòmica (CRG) de Barcelona, Luis Serrano, molts equips ja estan utilitzant a tot el món la mateixa tècnica d'edició genètica. La diferència és

que ho fan amb embrions d'animals –bàsicament, ratolins– o amb cèl·lules humanes no embrionàries. La tècnica permet, per exemple, analitzar en cultiu l'efecte de mutacions genètiques observades en pacients, però també actuar sobre gens determinats que estan implicats en malalties concretes (teràpia genètica).

Serrano explica que per a la majoria d'estudis que requereixen modificació genètica no cal recórrer a embrions humans, però assenyalava que, probablement, l'equip londinenc ha sol·licitat el permís perquè els ratolins són massa diferents dels humans en qüestions de fertilitat.

Tot i que al Regne Unit, s'han aixecat algunes veus d'alerta sobre el risc que l'autorització d'aquest treball obri la porta als “nadons de disseny”, l'experta en bioètica i directora de la Fundació Grífols, Núria Terribas, considera que, “atès que l'estudi queda en l'àmbit de la recerca bàsica, la valoració ètica no és diferent de la que es fa de la investigació amb embrions descartats per a reproducció”. De fet, a l'Estat espanyol, la llei també permetria fer una recerca similar amb les autoritzacions pertinents.

Per Terribas, si en el futur es planteja l'aplicació d'aquestes tècniques a la reproducció, caldrà assolir el “consens de fins a on acceptem que arribi aquesta manipulació”. ■

Bankia va guanyar més de mil milions el 2015

■ El jutge obre el judici oral contra Rato el dia que l'entitat publica els beneficis de l'any passat

Redacció
MADRID

Bankia va presentar ahir el benefici net de 1.040 milions d'euros registrat per l'entitat l'any passat, uns guanys un 39% superiors als comptabilitzats el 2014, que van ser de 747 milions d'euros. Amb aquests resultats, el consell d'administració de Bankia ha acordat proposar en la propera junta general d'accionistes l'abo-

nament d'un dividend de 2,625 cèntims d'euro per acció a càrrec dels beneficis del 2015.

Bankia retornarà als seus accionistes 302 milions d'euros. D'aquesta xifra, l'Estat recuperarà 194 milions per la seva participació, que és del 64,2%. D'aquesta manera, l'entitat ja haurà tornat 1.626 milions d'ajudes públiques rebudes. El president de Bankia, José Ignacio Goirigolzarri, va prometre “continuar deixant-hi la pell” per tornar les ajudes percebudes per sanejar l'entitat, i va reivindicar que actualment el contribuent participa en un banc “molt més po-

tent” que no pas fa tres anys. Això sí, el president de Bankia va puntualitzar que la quantitat final d'ajudes que es retornin dependrà no només de l'equip gestor sinó també de la manera com valori el mercat el sector bancari.

Bankia va presentar els resultats del 2015 justament el dia en què el jutge de l'Audiència Nacional Fernando Andreu va acordar obrir el judici oral contra l'expresident de l'entitat, Rodrigo Rato, com també contra el de Caja Madrid, Miguel Blesa, i 64 persones més per l'ús de les anomenades targetes *black*. Segons els càlculs d'Andreu, Rato va gastar



Goirigolzarri, ahir presentant els guanys ■ E.N. / EFE

prop de 100.000 euros entre el 2010 i el 2012, mentre que en el cas de Miguel Blesa van ser 436.000.

Els usuaris de les targetes opaques hauran d'as-

seure's al banc dels acusat. El magistrat s'ha basat en l'escrit de la fiscalia, que demana quatre anys i mig de presó per a Rato i sis per a Blesa. La despesa

de les targetes ascendeix als 12 milions entre els anys 2003 i el 2012.

Andreu sosté que “resulta meridianament clar que els fets anteriors i el delictiu ús donat a les targetes de crèdit hagués estat impossible sense la participació dels presidents de les entitats durant el temps que van ser utilitzades les targetes, i sense la col·laboració necessària del director del comitè de mitjans”.

En la interlocutòria, el jutge detalla que Rato i Blesa van posar en funcionament un sistema corrupte de despatrimonialització de les entitats i van ser beneficiaris de les targetes, per la qual cosa detecta indicis d'apropiació indeguda.

A banda d'aquesta causa, Rato té dos judicis oberts més a l'Audiència en relació amb l'origen del seu patrimoni personal. ■