

SOCIEDAD

EL EXPERIMENTO SUSCITA GRAN REVUELO

La ciencia trata de salir del atolladero por la polémica de los 'bebés editados'

Los investigadores condenan la controvertida modificación del ADN a las dos gemelas chinas

Los expertos sí plantean crear una hoja de ruta hacia ensayos clínicos con embriones humanos

MICHELE CATANZARO
mediterraneo@elperiodico.com
BARCELONA

La comunidad científica es casi unánime en condenar la modificación del ADN de embriones que han dado lugar al nacimiento de dos gemelas en China. Esta manipulación genética la llevó a cabo el científico chino He Jiankui con la revolucionaria técnica de edición genética CRISPR.

Sin embargo, hay diferencias entre quienes la rechazan de pleno y quienes ponen matices. Los expertos reunidos en la segunda cumbre internacional de edición genética (celebrado esta semana en Hong Kong) han prohibido experimentos de este tipo para los próximos tres años. Pero a la vez han acordado redactar una «hoja de ruta hacia los ensayos» clínicos con embriones humanos.

Uno de los padres del CRISPR, George Church, incluso pidió que no se condenara a He Jiankui antes de ver cómo evoluciona la salud de las niñas. Los científicos también piden dejar los otros usos potenciales del CRISPR al margen del veto: desde modificar plantas y animales hasta tratar a enfermos adultos.

MORATORIA VIOLADA // El pasado lunes cayó como una bomba la noticia del nacimiento de unas gemelas chinas en cuyos embriones se había alterado un gen para reducir su riesgo de contraer el VIH. La noticia desató una ola de indignación, ya que en la anterior cumbre de edición genética, en el 2015, se había establecido una moratoria sobre la implantación de embriones modificados.

En efecto, la técnica no es ma-

dura y podría tener efectos colaterales. Además, estos no afectarían solo a las niñas, sino que se transmitirían a su descendencia. Encima, en este caso la modificación no se ha aplicado a embriones con un defecto genético, sino a embriones sanos para proporcionarles una defensa adicional contra una enfermedad. Este uso abre la puerta a una humanidad dividida entre personas «mejorados» y otros que no se lo pueden permitir por falta de recursos.

El premio Nobel David Baltimore, que dirige la cumbre de Hong Kong, tildó a He Jiankui de «irresponsable» y admitió que «ha habido un fallo en la autorregulación de la comunidad científica». «Este investigador es extraordinariamente irresponsable: aún no podemos trasladar los beneficios del CRISPR a la clínica», concuerda a su vez Lluís Montoliu, investigador del Centro Nacional de Biotecnología de Madrid e introductor de la técnica en España.

No obstante, algunos científicos entienden la lógica de He Jiankui, aún sin compartirla. «No lo está haciendo como yo lo haría, pero espero que no funcione mal. Si las niñas son normales y sanas, será bueno para el sector de investigación y para la familia», ha afirmado en una entrevista el genetista George Church, de la Universidad de Harvard.

«Pintar esto como el paso previo a tener niños a la carta me parece exagerado», afirma Juan Valcárcel, investigador del Centro de Regulación Genómica de Barcelona. «Cualquier terapia en fase inicial tiene sus riesgos, pero esta tecnología acabará existiendo e ignorar que esto es parte del futuro no es realista», zanja. ≡



► El científico He Jiankui defiende su trabajo en una mesa redonda en la cumbre de Hong Kong, el pasado viernes.

SUS HOMÓLOGOS TILDAN SU INVESTIGACIÓN DE «LOCURA»

He Jiankui, de científico pionero a pasar a ser el villano nacional en China

ADRIÁN FONCILLAS
PEKÍN

Los alumnos acudieron a la pekinsa Universidad de Tsinghua una gélida mañana de enero como si China hubiera ganado el Mundial de fútbol. Investigadores de Shanghái acababan de clonar dos macacos, lo más cercano hasta el momento al ser humano, y el orgullo nacional sobrevoló la rivalidad entre las dos ciudades. China había venci-

do a EEUU. La semana pasada, en cambio, el anuncio de los primeros bebés nacidos con ADN manipulado generó desolación, vergüenza e ira. He Jiankui no trajo ninguna gloria, solo ignominia.

Lo cuenta el alicantino José Pastor, profesor de genética y director de laboratorio en Tsinghua. «Quiso ser famoso, un héroe nacional, pero midió mal. Ahora es un villano que no representa a la investigación china», afirma. Se temía que He arrastrara al loda-

zal al gremio y los titulares así lo han confirmado estos días.

Los científicos chinos han firmado manifiestos tildando de «locura» el experimento y defendiendo el trabajo ético del gremio. Los laboratorios y las clínicas de fecundación in vitro están sometidos a controles similares a los de Occidente. No en vano, China ha dado el gran salto en investigación: sus científicos publicaron en el año 2016 más trabajos en revistas que los estadounidenses. ≡

anuncios por palabras

* El precio diario de la inserción de un anuncio es: 0,41 €/palabra + IVA (mínimo 10 palabras). Los anuncios resaltados tienen un 50% de recargo (0,61 €/palabra + IVA).

Teléfono 964 34 95 00 (Departamento de Publicidad) o publicidad@epmediterraneo.com

NOTA: NO SE ADMITEN ANUNCIOS DE CONTACTOS

EMPLEO

OFERTAS

SE NECESITAN oficiales de albañilería. Teléfono de contacto 626.660.868

Mediterráneo

EMPRESA de corte cerámico, en Alcora, precisa cubrir puestos en cortadora y romadora. Se precisa experiencia. Incorporación inmediata. Contacto: esmeraldachover.choverlapiedra@gmail.com ó 666.50.40.38

INMOBILIARIA

VENTAS

SE VENDEN terrenos rústicos en Benafigos y Useras. Contactar a los teléfonos 666.476.428 / 626.657.782 / 964.370.025

SE VENDE casa de dos plantas en el casco antiguo de Vila-real (C/ San Cristóbal, peatonal con acceso para vehículos), 120 m2 con patio interior y jardín, casa para reformar. 130.000 euros. 645.989.613

ALQUILO Bar sin traspaso. C/ Vicente Sanchiz, 32. Vila-real. 964.243.777

FUTUROLOGÍA

PROFESOR Dabiya, solución problemas amor, negocios, trabajo, salud. 696.58.89.31 / 964.29.47.14