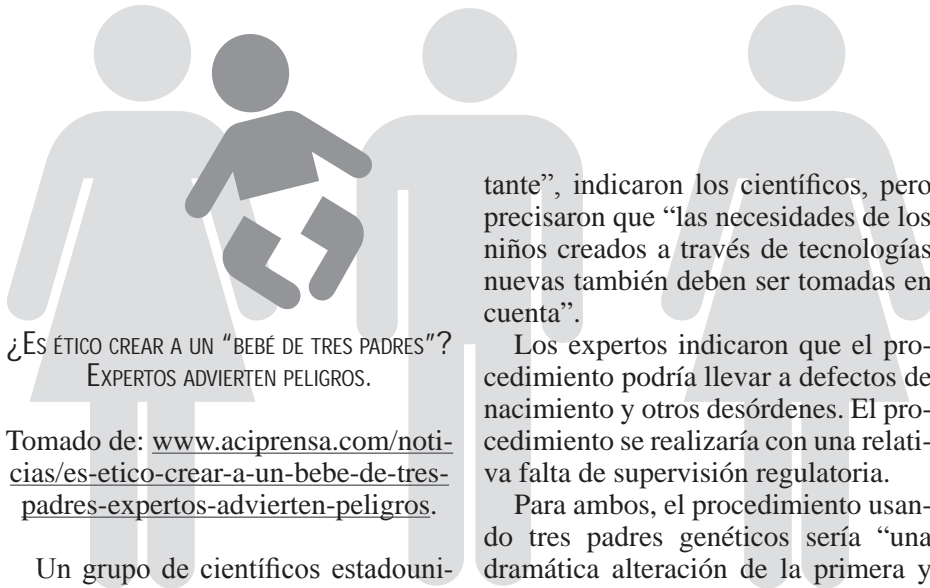


# PANORAMA INTERNACIONAL



¿ES ÉTICO CREAR A UN "BEBÉ DE TRES PADRES"?  
EXPERTOS ADVIERTEN PELIGROS.

Tomado de: [www.aciprensa.com/noticias/es-etico-crear-a-un-bebe-de-tres-padres-expertos-advierten-peligros](http://www.aciprensa.com/noticias/es-etico-crear-a-un-bebe-de-tres-padres-expertos-advierten-peligros).

Un grupo de científicos estadounidenses anunciaron recientemente, en un artículo publicado en New Scientist, que generaron al primer "bebé de tres padres". Sin embargo, expertos han advertido que este procedimiento no solo evade la ley de Estados Unidos, sino que podría alterar aún más las relaciones.

El tratamiento, que buscó evitar pasar una enfermedad genética al bebé, fue realizado en una mujer jordana. La enfermedad, llamada Síndrome de Leigh, es fatal para los niños debido a un defecto en las mitocondrias, las estructuras celulares que generan la energía que proviene de los alimentos.

La mujer y su esposo sufrieron cuatro abortos espontáneos. Uno de sus hijos falleció ocho meses después del nacimiento y otro a los seis años.

Los médicos tomaron ADN del óvulo de la madre y mitocondrias saludables del óvulo de una donante para crear un nuevo óvulo, que fue fertilizado artificialmente. Los médicos crearon cinco embriones y solo uno se desarrolló normalmente, de acuerdo a BBC News.

El niño concebido con esta técnica nació en abril y tiene ya cinco meses.

"El deseo de ayudar a las mujeres que sufren de desórdenes mitocondriales o infertilidad es admirable e impor-

tante", indicaron los científicos, pero precisaron que "las necesidades de los niños creados a través de tecnologías nuevas también deben ser tomadas en cuenta".

Los expertos indicaron que el procedimiento podría llevar a defectos de nacimiento y otros desórdenes. El procedimiento se realizaría con una relativa falta de supervisión regulatoria.

Para ambos, el procedimiento usando tres padres genéticos sería "una dramática alteración de la primera y más básica de las relaciones humanas, con consecuencias difíciles de sondear o predecir".

El hecho de que los seres humanos tienen una única madre y un padre ha sido "inseparable de nuestras instituciones sociales más fundamentales". Los expertos demandaron un mayor escrutinio moral para cualquier acción que "reconfigure intencionalmente el fundamento natural, biológico de la familia".

George y Landry también objetaron que la técnica necesariamente involucra la destrucción de embriones humanos y permite "una explotación injusta e inmoral y una instrumentalización de la vida humana".

---

LOS MÉDICOS SALVAN LA VIDA A UN NIÑO DE SIETE AÑOS CAMBIÁNDOLE EL 80% DE LA PIEL. CÉLULAS MADRE Y TERAPIA GÉNICA, COMBINADAS POR PRIMERA VEZ PARA REGENERAR UN TEJIDO.

Tomado de: <https://www.lavanguardia.com/ciencia/20171108/432725637720/cambio-piel-nino-celulas-madre-terapia-genica.html>

Un niño de siete años de Alemania que había perdido el 80% de su epi-

dermis por una enfermedad genética ha salvado la vida después de haber recibido una nueva piel cultivada en laboratorio.

El tratamiento ha combinado por primera vez la tecnología de las células madre para regenerar un tejido sólido con la tecnología de la edición genética para corregir el defecto que causa la enfermedad. Casi dos años después, el niño hace vida normal, va a la escuela, juega al fútbol y, cuando se hace una herida, su piel se cura sin problemas.

"Por la experiencia que tenemos con personas tratadas por quemaduras, **esperamos que la nueva epidermis se mantendrá toda la vida**", declaró en rueda de prensa telefónica Michele De Luca, coautor de la investigación, del Centro de Medicina Regenerativa de la Universidad de Módena (Italia). "Hemos tratado a niños y, cuando crecen, las células madre se autorregulan y continúan renovando la epidermis".

Hicieron falta tres intervenciones quirúrgicas para implantarle la nueva piel. En la primera, en octubre, le reconstruyeron la piel de los brazos y las piernas a partir de capas de células que medían entre 50 y 150 cm<sup>2</sup> (equivalentes a cuadrados de entre 7 y 12 centímetros de lado aproximadamente). En la segunda, en noviembre, le reconstruyeron principalmente la piel del torso. La tercera, unas semanas más tarde, fue necesaria para cerrar aquellos espacios donde los implantes no se habían unido bien.

Dos años después de las intervenciones, "todos los parámetros están bien", destaca De Luca. Una vez corregido el defecto genético, "la piel no forma ampollas y tiene una buena funcionalidad. Todos los datos nos indican que esta será una situación estable. Por primera vez hemos podido demostrar la regeneración de un tejido sólido" como la piel a partir de células madre.