

BEBES DE DISEÑO

DR. EDUARDO GARCIA SOLIS

Recientemente se ha dado a conocer una noticia en los medios de comunicación, una polémica sobre el caso científico de He Jianki, de la Universidad del Sur de Ciencia y Tecnología de China, quien aseguro lograr con éxito editar la línea germinal de dos niñas para evitar la transmisión de los genes responsables del contagio del virus de la inmunodeficiencia humana. En 1932 se publicó el libro un Mundo Feliz por Aldous Huxley, en esta novela se planteaba el desarrollo de la tecnología reproductiva, en aquella época ciencia ficción, en el siglo XXI al parecer se vuelve realidad con la terapia génica. Evitar enfermedades como la anemia de Fanconi, una rara enfermedad hereditaria, en que se han utilizado células madre de cordón umbilical. En los últimos años, los científicos han descubierto una nueva técnica que por primera vez permite alterar, borrar y reorganizar de forma rápida y precisa el ADN de casi cualquier organismo, incluido el nuestro, poniendo en manos de la humanidad una capacidad nueva y peligrosa. El caso de un embrión humano viviendo en un plato de laboratorio, en donde los científicos verificaron que no tuviera anemia de Fanconi, para tratar a la hermana que presentaba anemia de Fanconi. Lo anterior ha causado controversias, ya que hay quienes dicen que se podrá diseñar un bebe de acuerdo a sus necesidades, color de ojos, de piel, estatura, peso, etc. Esto ha sido rechazado por organismos religiosos, gubernamentales, no gubernamentales. Y, aunque ya es una realidad la terapia génica, esta debe ser administrada bajo criterios bioéticos. Ya que no todo lo técnicamente posible es ética y jurídicamente aceptable. La creación de bebés de diseño no está limitada por la tecnología, sino por la biología: los orígenes de los rasgos y enfermedades comunes son demasiado complejos y se entrelazan para modificar el ADN sin evitar introducir efectos no deseados. Como es el caso de que el gen que codifica el pelo rojo, aumenta el riesgo de cáncer de piel. En el análisis de los bebés editados genéticamente de He Jiankui, al tratar de hacer que los bebés sean resistentes al VIH, podrían tener una mayor susceptibilidad a las infecciones por el virus del Nilo Occidental o la influenza. El inevitable aumento de bebés de diseño se proclamó en 1978 después del nacimiento de Louise Brown, el primer bebé de fecundación invitro, como el siguiente paso hacia un mundo donde los padres pueden seleccionar La misma situación ocurrió en 1994, cuando una mujer británica de 59 años sobrepaso los límites de la naturaleza al dar a luz a gemelos que usaban óvulos donados que se implantaron en su vientre en una clínica de fertilidad en Italia. Por ello, al igual que otros muchos descubrimientos biotecnológicos y científicos a lo largo de la historia, este procedimiento fruto de la ingeniería genética plantea cuestiones éticas trascendentes como: ¿jugando a ser Dios?, Discriminación genética, Justicia distributiva, comercialización, eugenesia. Lo verdaderamente fundamental es que todas las implicaciones sociales, ambientales y éticas puedan discutirse en base a una información seria y rigurosa, que debe ser aportada por expertos científicos, juristas, bioeticistas, etc. Exentos de prejuicios. La información, la educación y la transparencia son los pilares en los que se deben sustentar las decisiones que una sociedad debe tomar sobre su futuro.