SELECCIÓN DE EMBRIONES Y MEJORA GENÉTICA

Joaquín Jiménez González

Abreviaturas

Prólogo

Introducción

Capítulo 1. Definición y aplicaciones del test genético preimplantacional y otras técnicas de intervención de la línea germinal.

- Aspectos biológicos respecto a la herencia genética y las técnicas de intervención de la línea germinal.
 - 1. Fundamentos básicos de la herencia genética.
 - 2. Probabilidad de transmisión de enfermedad desde la genética humana.
- II. El test genético preimplantacional.
 - 1. Definición.
 - 2. Tipo de test genético preimplantacional según la alteración genética a estudiar.
 - 3. Descripción de la técnica.
 - 4. Aplicaciones del test genético preimplantacional.
- III. Otros métodos de intervención genética en la línea germinal.
 - 1. Haplotipado genético preimplantacional.
 - 2. Donación o reemplazo preimplantacional.
 - 3. Edición del genoma.
 - 4. Gametogénesis in vitro.

Capítulo 2. Aspectos éticos en torno a la selección de embriones y la mejora genética.

- I. El carácter eugenésico del test genético preimplantacional.
- II. El estatuto del embrión.
 - 1. Concepto de dignidad.
 - 2. Entidad humana del embrión.
 - 2.1. Discusión biológica
 - 2.2. Discusión ontológica y ética.
 - 2.3. Diferentes tendencias según el estatus moral que se le confiere al embrión.
 - 2.4. Concepto de persona según otras religiones.
 - 3. Discusión.
- III. Aspectos éticos sobre las diferentes aplicaciones del test genético preimplantacional.
 - 1. Prevención de la transmisión de una enfermedad genética.
 - 2. Abortos de repetición.
 - 3. Selección de embriones histocompatibles con fines terapéuticos a terceros.
 - 4. Selección de sexo.
 - 5. Selección de embriones con una alteración genética que va a ocasionar una discapacidad.
 - 6. Posibles consecuencias físicas y psíquicas en las personas nacidas tras un test genético preimplantacional.
- IV. Aspectos éticos respecto a la mejoría genética y técnicas asociadas.
 - 1. Consideraciones éticas respecto a la mejora genética.
 - 2. Estado actual sobre la aplicación de la técnicas de edición del genoma.

Capítulo 3. Normativa de carácter supranacional.

- I. Declaraciones de la UNESCO.
- II. Consejo de Europa.
- III. Unión Europea.

Capítulo 4. Normativa española y de las comunidades autónomas.

- I. Ley 14/2006, de 26 de mayo, sobre técnicas de reproducción humana asistida (LTRHA).
 - 1. La Comisión Nacional de Reproducción Humana Asistida (CNRHA).
 - 2. Regulación del test genético preimplantacional en la Ley 35/1988, de 22 de noviembre, sobre técnicas de reproducción asistida (LTRA).

- 3. Cambio de nomenclatura de la prueba. Del DGP al TGP, y consecuencias en la normativa actual.
- 4. Supuestos regulados en el artículo 12.1 LTRHA.
- 5. Supuestos regulados en el artículo 12.2 LTRHA.
- 6. Crioconservación y finalidad de los embriones supernumerarios.
- II. Orden SSI/2065/2014 y la implantación dl test genético preimplantacional en la cartera de servicios común de sistema nacional de salud.
- III. Consentimiento informado y normativa respecto al análisis genético en el test genético preimplantacional.
- IV. Normativa respecto a otras técnicas de intervención de la línea germinal.
 - 1. Donación o reemplazo mitocondrial.
 - 2. Técnicas de edición del genoma.
- V. Normativa histórica de las comunidades autónomas.
- VI. Red pública autonómica de centros autorizados.
 - 1. Antecedentes de la implantación del test genético preimplantacional en España.
 - 2. Sistema de acreditación de centros autorizados para realizar test genético preimplantacional.
 - 3. Descripción de la red sanitaria disponible para realizar test genético preimplantacional por comunidades autónomas.
- VII. Las comisiones homólogas de reproducción humana asistida.
- VIII. Listado de enfermedades susceptibles de test genético preimplantacional.

Capítulo 5. Normativa internacional y factores de influencia.

- I. Europa.
 - 1. Reino Unido
 - 2. Portugal.
 - 3. Francia.
 - 4. Países Bajos.
 - 5. Países germano-hablantes.
 - 5.1. Alemania
 - 5.2. Austria
 - 5.3. Suiza
 - 6. Italia.
 - 7. Otros países europeos.
 - 8. Resto de países europeos y resumen comparativo de la legislación europea.
- II. América.
 - 1. Estados Unidos y Canadá. Comparativa de dos países con sistemas sanitarios diferentes.
 - 2. Iberoamérica.
- III. Asia.
 - 1. Israel.
 - 2. India.
 - 3. China.
 - 4. Japón.
 - 5. Turquía y países del Consejo de Cooperación para los Estados Árabes del Golfo (CCEAG).
- IV. Oceanía.
 - 1. Australia.
 - 2. Nueva Zelanda.

Capítulo 6. Conclusiones.

- I. Respecto a la normativa española, la elaboración de listados y la comisión nacional.
- II. Respecto a la selección de embriones y la mejora genética.
 - 1. Introducción.
 - 2. Consecuencias derivadas de la intervención de la línea germinal en pases donde no está regulada.
 - 3. Propuesta general de aplicación del test genético preimplantacional y la mejora genética de la línea germinal.

Bibliografía