

El proyecto de la Dra. Anna Veiga para poner a punto la edición genética de embriones humanos recibe la Ayuda Merck para la Investigación

original



El proyecto liderado por la Dra. Anna Veiga, *Group Leader* del Programa de Medicina Regenerativa del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL) y directora de I + D de Biología del Servicio de Medicina de la Reproducción de Dexeus Mujer, centrado en el estudio del desarrollo embrionario a través de la técnica de **edición genética de CRISPR/Cas9**, recibirá la financiación de las **Ayudas Merck para la investigación**. Un comité de expertos ha escogido el proyecto de la Dra. Veiga de entre los 18 presentados en la categoría de Fertilidad.

El objetivo del proyecto es poner a punto la técnica de edición genética CRISPR/Cas9 en embriones humanos para estudiar su desarrollo, esta técnica es una herramienta muy potente que permite estudiar la implicación individualizada de genes concretos. Con la ayuda de la dotación económica aportada por Merck, se podrá estudiar la contribución de determinados genes en el desarrollo de embriones humanos. En este proyecto participan biólogos celulares y moleculares del IDIBELL, que efectuarán la edición genómica y los análisis moleculares y inmunocitoquímicos de los embriones editados; también cuenta con la participación de embriólogos clínicos con amplia experiencia en el cultivo embrionario y técnicas de *screening* genético preimplantacional de Dexeus Mujer, ellos valorarán la eficiencia y la seguridad de la edición genómica analizando las características y capacidad de desarrollo *in vitro* de los embriones humanos. Recientemente, este proyecto **obtuvo la autorización** del Departamento de Salud de la Generalitat de Cataluña.

Desde 1991, la Fundación Merck Salud concede anualmente ayudas a proyectos inéditos realizados por equipos de investigación españoles. Estas ayudas se dividen en diferentes áreas biomédicas y se concede un único proyecto por área. Este año, las ayudas se han dividido en las áreas de la Esclerosis Múltiple, Medicina individualizada de precisión, Enfermedades minoritarias, Alergología, Inmuno-Oncología, Endocrinología y Fertilidad. El jurado calificador del área de Fertilidad, formado por miembros de sociedades científicas y personalidades de relevancia en la doctrina, ha escogido el proyecto de la Dra. Veiga, que tendrá una duración de 3 años, para recibir una ayuda de 30.000 euros.

Membros del jurado:

- Dr. Luis Martínez Navarro. Jefe de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital Virgen de las Nieves de Granada. Presidente de la Sociedad Española de Fertilidad.
- Dr. Carlos Simón. Director Científico de Igenómix.
- Dr. Buenaventura Coroleu. Jefe del Servicio de Medicina de la Reproducción de Dexeus Mujer de Barcelona.

- Dr. Antonio Urries López. Jefe de la Unidad de Reproducción Humana Asistida del Hospital QuirónSalud Zaragoza. Presidente de ASEBIR.
- Dr. José Luis Carbonero Martínez. Responsable del Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital QuirónSalud Donostia. En representación de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia.
- Dra. Laura de la Fuente. Jefe de la Unidad de Reproducción Asistida del Hospital 12 de Octubre de Madrid.
- Dr. Joaquín Llacer. Co-Director Médico del Instituto Bernabeu de Alicante.