UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

PROYECTO COFINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER) A TRAVÉS DEL PROGRAMA OPERATIVO PLURIRREGIONAL DE ESPAÑA 2014-2020

"NUEVOS MARCADORES DE INFERTILIDAD MASCULINA"

IVI MADRID S.L, está desarrollando este proyecto, con nº de expediente IDI-20181240, que ha sido apoyado por el CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI), en su programa de ayudas para proyectos de I+D+i y ha sido cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), a través del PROGRAMA OPERATIVO PLURIRREGIONAL DE ESPAÑA 2014-2020.

Actualmente, todavía hay muchas dudas sin resolver dentro de la comunidad científica, prueba de ello es el alto porcentaje de pacientes que aún no alcanzan la paternidad en el primer ciclo de reproducción y en los que no es posible determinar su etiología y como consecuencia proponerles tratamientos adecuados. Se han publicado causas de infertilidad desconocida incluso en el caso de pacientes con un perfil normal en el seminograma, lo que implica la participación de otros factores no relacionados con el estudio de infertilidad que se está llevando a cabo actualmente en los centros de reproducción.

En este sentido, existen estudios en progreso para determinar qué hombres pueden tener o no problemas de fertilidad, incluso con seminogramas aparentemente en rangos normales. En estos estudios, se hace referencia a estructuras de cromosomas eucarióticos llamados telómeros, cuya longitud se ha relacionado con el envejecimiento celular. Actualmente, aunque existen múltiples trabajos sobre la longitud de los telómeros en las diferentes células, somáticas o germinales, sobre la variación de la longitud de los telómeros según la edad o la actividad de la telomerasa en los procesos tumorales, no hay trabajos que relacionen de manera conjunta, tanto en células somáticas como germinales, la longitud de los telómeros, la actividad de la telomerasa y otros parámetros relacionados con esta zona cromosómica.

En base a ello, la hipótesis de partida es que el estudio de las variables teloméricas arrojará luz sobre las causas moleculares de la infertilidad masculina idiopática. Por esta razón, el objetivo científico-técnico es estudiar la implicación de la ruta telomérica en la infertilidad masculina para la identificación de nuevos biomarcadores con valor diagnóstico y pronóstico de infertilidad masculina con aplicación en la práctica clínica. Contribuyendo de esta manera a aportar una solución terapéutica a la idiopática.