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

"ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LA REACTIVACIÓN DE LA TELOMERASA CON DANAZOL EN LA FUNCIÓN OVÁRICA"

IVI MADRID S.L, está desarrollando este proyecto, con nº de expediente IDI-20190160, 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.

Los primeros signos de envejecimiento ovárico aparecen alrededor de los 30 años, con una disminución en la función ovárica, culminando con la reducción de la reserva ovárica entre los 38 y 50 años. Este envejecimiento de los ovocitos hace que el uso de TRA sea menos eficiente y más difícil. Es por ello, que el desafío de la maternidad en mujeres que sufren un envejecimiento de los ovarios se ha venido resolviendo con la donación de ovocitos. Esto se debe principalmente, a la falta de información relacionada con los mecanismos moleculares implicados en el envejecimiento ovárico o la forma en que estos mecanismos operan en los ovarios, la consecuente ausencia de biomarcadores que permitan la detección temprana del envejecimiento prematuro de los ovarios, así como, la ausencia de conocimientos sobre como rejuvenecer el tejido ovárico.

Por tanto, existe una necesidad de encontrar buenos biomarcadores para predecir esta condición tan pronto como sea posible con el fin de abrir una ventana de tiempo para que los médicos y los pacientes tomen decisiones y medidas para preservar la fertilidad y retrasar o incluso evitar el envejecimiento ovárico.

En los últimos años, se ha destacado el papel de los telómeros como una de las causas primarias del envejecimiento ovárico, ya que estos afectan a la viabilidad celular y a otros factores que están implicados en el envejecimiento. Asimismo, varios trabajos apoyan la relación entre el acortamiento telomérico y la senescencia reproductiva. Sin embargo, **actualmente las causas de la insuficiencia ovárica siguen siendo desconocidas por lo que, se hace muy difícil encontrar soluciones al respecto**.

Así pues, en la presente investigación se va a **explorar la implicación de la vía de los telómeros en el envejecimiento prematuro y el envejecimiento ovárico regular, así como la posible reactivación de la telomerasa mediante Danazol para ver si esta conduce a un rejuvenecimiento del tejido ovárico y en consecuencia a una mejora de la fertilidad.**