



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



Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

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

### “NUEVO PROTOCOLO DE CULTIVO IN VITRO DE EMBRIONES Y CREACIÓN DE LA PRIMERA COLECCIÓN DE FLUIDOS UTERINOS DONADOS”

IVI Murcia S.L, está desarrollando este proyecto, con nº de expediente IDI-20170306, que ha sido apoyado por el CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI), en su programa de ayudas para proyectos de I+D y ha sido cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), a través del PROGRAMA OPERATIVO PLURIREGIONAL DE ESPAÑA 2014-2020.

El presente proyecto es un proyecto de colaboración con IVI Murcia.

El objetivo global de este proyecto se basa en demostrar los beneficios de la adición de fluido uterino al medio de cultivo de embriones humanos a la vez que obtener una colección de muestras de fluidos del aparato reproductor femenino que puedan ser almacenados en un biobanco para su futuro uso como aditivos en las TRA.

Es decir, el propósito de la presente investigación será doble. Por un lado, en el caso de donantes de ovocitos, el objetivo es incluirlas en la colección que se va a crear en el Biobanco de la Región de Murcia. Para ello, cuando se almacenen las muestras en el Biobanco, se hará en función de su perfil proteico, lo cual permitirá tener caracterizadas las muestras de fluido uterino de donantes, con el fin de, una vez demostrados los resultados positivos de esta investigación, poder utilizarlos como aditivos en los medios de cultivo de embriones de pacientes infértiles que acudan a la clínica. De esta forma, se podrá saber qué donante es la mejor para cada paciente particular y qué muestras darán mejor resultado. Por otro lado, en el caso de las pacientes, estas muestras se utilizarán en el presente proyecto de investigación para determinar las ventajas de su utilización como aditivo de los medios de cultivo embrionarios. Así, si la hipótesis es correcta, se habrá conseguido generar un avance significativo en las condiciones de cultivo embrionario pudiendo incrementar el % de blastocistos de buena calidad y el % de implantación embrionaria, lo que se traduce en la implantación en clínica de **un nuevo método de cultivo in vitro más efectivo que simule las condiciones y resultados de la maduración embrionaria en útero materno, dando lugar a un nuevo servicio mínimamente invasivo para la paciente.**