



PROYECTO COFINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER) A TRAVÉS DEL PROGRAMA OPERATIVO PLURIREGIONAL DE CRECIMIENTO INTELIGENTE

IVI ha realizado en los últimos años un importante esfuerzo por potenciar sus actividades de Investigación y Desarrollo Tecnológico, a través de su personal cualificado y el resto del personal vinculado, gracias a los cuales se ha producido un claro avance tecnológico que permite mantenerse en primera fila en un mercado tan exigente como el de la Biomedicina. Los integrantes de este equipo son especialistas de reconocido prestigio tanto nacional como internacionalmente, que investigan y desarrollan nuevas técnicas y estudios para mejorar los avances sobre la infertilidad en Reproducción Humana, así como de todos los requisitos tecnológicos y científicos que se requieren.

La infertilidad o esterilidad afecta al 15% aproximadamente de las parejas en edad reproductiva, tratándose de un problema que afecta a ambos miembros de la pareja. Se estima que 80 millones de personas en todo el mundo padecen este problema. Confirmando que se trata de un sector con un gran potencial de demanda, donde se necesitan nuevas herramientas diagnósticas predictivas que permitan mejorar las tasas de implantación embrionaria, en los tratamientos de reproducción asistida de estos pacientes.

Como consecuencia, surge un proyecto de investigación denominado **“ESTUDIO DE VIABILIDAD EMBRIONARIA EN FIV UTILIZANDO LA COMBINACIÓN DE LA MEDIDA DEL ESTRÉS OXIDATIVO Y PERFIL PROTEÓMICO EN CORRELACIÓN CON EL SISTEMA TIME-LAPSE”**, resultado de una cooperación internacional entre **IVI Alicante, SL, IVI Valencia, S.L, IVI Barcelona, S.L y Carmel Diagnostics, LTD (ISRAEL)** que se han unido con el fin de desarrollar una **nueva herramienta diagnóstica pionera enfocada a la detección no invasiva del mejor embrión a implantar**. Siendo necesaria la complementariedad de los socios para la obtención de la misma.

La innovación más destacada del mismo se basará en la **investigación de nuevos algoritmos de viabilidad embrionaria que permitan predecir correctamente la capacidad de un embrión para implantar o no en el útero materno, así como el desarrollo de un sistema y/o herramienta de análisis que incluya las variables de estudio estrés oxidativo y expresión proteica en cultivos embrionarios adecuados para el uso clínico como marcadores de implantación**. Además del incremento de las tasas de embarazo, esta nueva tecnología supondrá un avance importante a la hora de evitar el uso de la transferencia de múltiples embriones para mantener o mejorar las tasas de implantación de embarazo, reduciendo por tanto los posibles efectos negativos derivados de esta técnica.



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



 **CDTI** Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial



PROYECTO COFINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER) A TRAVÉS DEL PROGRAMA OPERATIVO PLURIREGIONAL DE CRECIMIENTO INTELIGENTE

Nos encontramos frente a un proyecto muy ambicioso en cuanto a la importancia del campo de aplicación final, así como la complejidad del mismo.

El presente proyecto ha participado en la **6ª llamada conjunta para proyectos de cooperación de I+D entre Israel y España. Obteniendo el sello de calidad EUREKA para cada uno de los participantes**, concedido por la UE que refleja el reconocimiento al nivel tecnológico de la compañía y facilita el acceso a la financiación para I+D+i. Favoreciendo nuevas oportunidades de mercado y colaboraciones en el mercado europeo. **Siendo libre cada participante de tramitar en su país de origen financiación para su participación en el proyecto.**

Además, **IVI Alicante S.L.**, ha solicitado financiación para llevar a cabo sus tareas como cooperante en el proyecto, siendo **apoyado por el CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI)**, y **parcialmente financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)**, a través del **PROGRAMA OPERATIVO PLURIREGIONAL DE CRECIMIENTO INTELIGENTE**, con nº de expediente IDI-20150110.