

## **ANÁLISIS DE LA FUNCIONALIDAD DE DETERMINADAS MOLÉCULAS COMO MARCADORES DE SELECCIÓN DE ESPERMATOZOIDES PARA LA MEJORA SUSTANCIAL DE LOS RESULTADOS DE LAS TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA**

IVI Valencia S.L, está desarrollando este proyecto con nº de expediente IDI-20131256 que ha sido apoyado por el CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI), en su programa de ayudas para proyectos de I+D.

El presente proyecto pretende el estudio de tres transcritos (ABCA1, CD84 y CMKLR1), seleccionados previamente, como potenciales marcadores de membrana de los espermatozoides para establecer la relación existente entre la presencia de la proteína y la iniciación del embarazo. Elegir el espermatozoide adecuado entre millones, puede influir en la calidad de los embriones que se generan, así como en los resultados clínicos, ya que permitiría valorar el potencial de fertilidad masculina, mejorar el diagnóstico, definir las deficiencias moleculares y si es posible, usarlos para separar espermatozoides normales y anormales capaces de fecundar el ovocito y resultar en un embrión y un embarazo a término.

En este sentido, se pondrá a punto una técnica no invasiva de selección espermática basada en la selección inmunomagnética (MACS) de los espermatozoides en los que estén presentes estas proteínas.

El fin de estos estudios es demostrar la utilidad de estas moléculas en cuento a la mejora de los resultados de los tratamientos de reproducción asistida para incluir en un futuro a largo plazo, si los resultados son positivos, estos marcadores en la estrategia clínica de diagnóstico y selección espermática no invasiva.