

Actualmente, se estima que un 15-20% de las parejas en edad reproductiva presentan problemas para concebir hijos de manera natural. El aumento de la infertilidad ha producido un rápido avance y desarrollo de la medicina reproductiva, pero aún queda mucho por hacer. En este contexto, el estudio de la fisiología de los tipos celulares que intervienen en la función reproductiva es esencial para identificar las causas de la creciente infertilidad y desarrollar soluciones para esta.

Desde la clínica IVI Sevilla, se apuesta fuertemente año a año por la integración de la investigación con la práctica clínica, con el fin de incrementar la calidad de los servicios de salud y favorecer una mejor y más rápida implantación de los avances científicos en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, así como un cuidado más ético y eficiente de los pacientes.

En este contexto, IVI Sevilla S.L. ha llevado a cabo un proyecto cuyo título es “DESARROLLO DE UN TEST DIAGNÓSTICO DE CALIDAD OVOCITARIA BASADO EN EL ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE TAQUICININAS Y KISSPEPTINA EN CÉLULAS DE LA GRANULOSA MURAL Y CÉLULAS DE CÚMULO (GRANULOSAS)”, apoyado por la SECRETARÍA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN SECRETARÍA GENERAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD (MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD), en su calidad de Organismo Intermedio en la gestión del Fondo Europeo de Desarrollo Regional, en su convocatoria de ayudas del Programa RETOS COLABORACIÓN (Orden ECC/1780/2013, de 30 de septiembre), con nº de expediente RTC-2014-1431-1.

Se trata de un proyecto complejo, con una duración de tres años (2014-2016) y que está siendo realizado en cooperación entre IVI Sevilla S.L y la agencia estatal consejo superior de investigaciones científicas (CSIC) (centro de investigaciones científicas Isla de la cartuja). Esta cooperación surge de un largo trabajo realizado por ambas entidades y de una motivación conjunta por el avance científico en el diagnóstico de la fertilidad y en la mejora de la calidad de los gametos, y por ende embrionaria, para aumentar la tasa de éxito en las técnicas de reproducción asistida. En este sentido se plantea la necesidad de localizar biomarcadores que nos permitan seleccionar los mejores embriones para la posterior implantación y determinar las posibilidades de éxito reproductivo de las pacientes. El empleo de las células de la granulosa, un material sin utilidad clínica adicional, que normalmente se desecha tras la punción ovárica, añade interés a la realización del presente estudio.