



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



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

OBTENCIÓN DE BLASTOCISTOS HETEROPARENTALES DIPLOIDES A PARTIR DE CIGOTOS UNIPRONUCLEARES

IVI Valencia S.L, está desarrollando este proyecto con nº de expediente IMIDCA/2017/22 que ha sido apoyado por el INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL (IVACE), en su programa de ayudas para PROYECTOS DE I+D EN COOPERACIÓN (PIDCOP-CV) y ha sido cofinanciado por el FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER) en un porcentaje del 50% a través del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

El objetivo principal del presente proyecto de investigación es la obtención de blastocistos diploides heteroparentales a partir de pre-embriones unipronucleares humanos. Esto, permitirá establecer un modelo predictivo, no invasivo de ploidía y explorar así, la estrategia de obtención de blastocistos diploides heteroparentales a partir de cigotos unipronucleares diploides.

El hecho de identificar los unipronucleares diploides, cultivarlos y evaluar su composición diploide heteroparental ofrecería una oportunidad de rescate para esta subpoblación pre-embionaria hasta ahora desestimada y considerada no viable, lo cual supondría una novedad tanto en el ámbito nacional como internacional en el sector biomédico. Asimismo, la aplicación de las técnicas de secuenciación masiva en un ensayo único representa un reto sin precedentes. Es la primera vez, que se pretende analizar miles de posiciones genómicas en todos los cromosomas de forma conjunta, sin tener que realizar varias tomas de muestras del embrión o aplicar varias técnicas de forma paralela.