



**Relevance of single nucleotide polymorphism in p53, IL-11, IL-10 and VEGF in patients with repeated implantation failure and pregnancy loss.**

*A. Turienzo, B. Lledó, JA. Ortiz, R. Morales, J. Llácer, R. Bernabeu.* Póster. ESHRE Annual Meeting. Munich, Germany. June 2014.

En esta investigación se han analizado una serie de variantes genéticas con el objetivo de poder determinar si son más prevalentes en pacientes que sufren RIF o RPL para averiguar si podrían considerarse factores de riesgo. Para ello, se han estudiado dichas variantes en una población de pacientes que habían sufrido más de dos abortos (RPL) y pacientes en las que se habían transferido más de 4 embriones de buena calidad en al menos dos transferencias (RIF) comparado con una población control. Como resultados se ha obtenido que existe una mayor incidencia de portadores de una variante p53 en pacientes con RIF y RPL, de modo que dicha variante podría explicar su patología. En el caso de IL-11 observamos que una de sus variantes muestra una tendencia a asociarse con estos problemas reproductivos. Finalmente, ni las variantes en IL-11 ni en VEGFA mostraron ser más prevalentes en nuestros pacientes estudio.

Los fallos de implantación y los abortos de repetición son las principales causas de los fracasos repetidos de FIV. A pesar que más del 50% se deben a causas genéticas, anatómicas, endocrinas o autoinmunes, un alto porcentaje son de origen desconocido. Ciertos factores ambientales o de estilo de vida podrían explicar la etiología en estos casos. Además ciertas variantes genéticas (polimorfismos) pueden predisponer a incrementar el riesgo de dichas patologías. Nuestros resultados son de gran relevancia ya que junto con otros marcadores podrían permitir desarrollar test diagnósticos para detectar el riesgo de RIF y RPL antes que el tratamiento se inicie.

En la Unidad de Fallo de Implantación y Aborto de Repetición del Instituto Bernabeu se realiza un abordaje multidisciplinar de estas pacientes para poder diagnosticar y tratar de forma individualizada su problema reproductivo. Dicha unidad está formada por profesionales de diferentes disciplinas y su labor investigadora ha sido recogida en este trabajo.

Azahara Turienzo