



## **Chromosomal integrity of human preimplantation embryos at cleavage and blastocyst stage in recurrent pregnancy loss patients.**

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

La alta incidencia de alteraciones cromosómicas en gametos y embriones humanos preimplantatorios podrían explicar las bajas tasas de éxito de los tratamientos de FIV. El desarrollo de las técnicas de Screening cromosómico completo (CCS) ha proporcionado importante información acerca de la dotación cromosómica de los embriones. Esta nueva tecnología aplicada como método de selección embrionaria permite mejorar las tasas de éxito de las técnicas de reproducción asistida, ya que sólo los embriones cromosómicamente normales son transferidos al útero materno permitiendo mejorar las tasas de recién nacido en casa y disminuir las tasas de abortos, así como disminuir los embarazos gemelares mediante la transferencia de un único embrión.

En esta investigación hemos estudiado la dinámica de las alteraciones cromosómicas en diferentes estadios del desarrollo embrionario en embriones de pacientes que sufren aborto de repetición (RPL). Para ello, hemos analizado los resultados de CCS de 198 embriones: 133 en día 3 de desarrollo y 55 en día 5 en estadio de blastocisto, procedentes de 45 pacientes.

Como principales resultados observamos diferencias en el porcentaje de aneuploidías siendo mayor (62.6%) en el grupo de embriones en día 3 frente al 25.5% en el grupo de embriones en día 5. Además las alteraciones cromosómicas múltiples también son mayores (39.5%) en el grupo de embriones de día 3 frente a las del estadio de blastocisto (14.3%).

Esta investigación revela que en una población de pacientes con abortos de repetición diferentes alteraciones cromosómicas se producen en diferentes fases del desarrollo embrionario. Este dinamismo en estadios tan tempranos del desarrollo y la selección natural producida por el cultivo embrionario hasta el estadio de blastocisto sugieren que el CCS en dicho estadio podría ser el más apropiado.

Dra. Belén Lledó