



Does the male factor influence in the embryo aneuploidy rate?.

*JA. Ortiz, H. Blanca, R. Morales, B. Lledó, J. Guerrero, J. Llácer, R. Bernabeu. **Comunicación oral.** ESHRE Annual Meeting. Munich, Germany. June 2014.*

Estudios previos han demostrado que existe una alta tasa de alteraciones cromosómicas en los embriones humanos. Este hecho también se ha evidenciado en embriones procedentes de programas de donación de ovocitos en los que la edad de la mujer es baja. Esta alta tasa puede ser debido a varias causas entre otras la estimulación ovárica o el factor masculino. Sin embargo, hoy en día no se conoce cual de todas ellas es la más relevante. Con el objetivo de esclarecer estas causas hemos realizado esta investigación en la que se ha estudiado la incidencia de alteraciones cromosómicas en ovocitos de donantes en los que el factor masculino no actúa como factor confusión.

En este estudio hemos analizado 56 ovocitos mediante arrayCGH y se han comparado las alteraciones cromosómicas obtenidas con las de 53 embriones procedentes de nuestro programa de donación de ovocitos también analizados mediante arrayCGH.

Como resultado más relevante se ha observado un 46.4% de alteraciones cromosómicas en embriones procedentes del programa de donación de ovocitos en comparación con el 22.6% de las alteraciones en ovocitos de donantes. Esta diferencia en la tasa de alteraciones podría ser debida al factor masculino. De hecho se comprobó que el 51.2% de los varones cuyos embriones se habían estudiado en este proyecto presentaban un FISH en espermatozoides alterado.

Esta investigación pone de manifiesto el alto porcentaje de alteraciones cromosómicas en embriones procedentes de ciclos de donación de ovocitos siendo el factor masculino el principal responsable, sobre todo en pacientes con un FISH en espermatozoides alterado.

El CCS (Screening Cromosómico Completo) de los embriones permitiría seleccionar aquellos embriones cromosómicamente normales, mejorando las tasas de embarazo, reduciendo las tasas de abortos y eliminando los embarazos dobles en caso de transferir un único embrión (eliminar los embarazos dobles). Por tanto el empleo del CCS en el programa de donación de ovocitos puede ser beneficioso.

Dr. José Antonio Ortiz