



Importancia del screening cromosómico completo (CCS) en diferentes estadios del desarrollo embrionario: desde ovocito hasta blastocisto.

R. Morales, B. Lledó, JA. Ortiz, H. Blanca, J. Guerrero, J. Llácer, R. Bernabeu. Congreso SEF. Barcelona. Mayo 2014

En los gametos humanos y embriones resultantes de los ciclos FIV hay una elevada tasa de anomalías cromosómicas que hacen que los embriones no implanten o que la gestación acabe en un aborto, disminuyendo así las tasas de éxito de las técnicas de reproducción. Hoy en día contamos con el CCS (Screening cromosómico completo), una potente herramienta para el diagnóstico de las anomalías cromosómicas en el embrión antes de ser transferido al útero materno, que aumenta notablemente las tasas de implantación y nacido vivo de los ciclos FIV. Mediante esta tecnología hemos estudiado en el Instituto Bernabeu Biotech la evolución de alteraciones cromosómicas durante el desarrollo embrionario, desde el ovocito hasta el blastocisto. Nuestros datos revelan que en los diferentes estadios del embrión diferentes cromosomas están involucrados en alteraciones y que se produce una selección cromosómica durante el cultivo embrionario en el laboratorio de forma que los embriones que llegan al estadio de blastocisto en día 5 post-fecundación tienen menos anomalías cromosómicas y por tanto mayor probabilidad de dar lugar a un niño sano.

Dra. Ruth Morales