

El estudio se presenta el próximo sábado en el Congreso Internacional
sobre Medicina Reproductiva CIVTE

El análisis de todos los cromosomas del embrión duplica las posibilidades de embarazo

- **Nacen los primeros niños tras el análisis de todos los cromosomas mediante la técnica FISH**
- **Otras 25 mujeres van a ser madres tras muchos años de esterilidad con esta técnica desarrollada por científicos españoles**

Barcelona, 23 de marzo de 2011.- El retraso de la maternidad está haciendo que cada vez más mujeres se planteen tener hijos a una edad en la que sus óvulos han envejecido y son incapaces de dar lugar a un embarazo o de que llegue a nacer un niño sano. Además la calidad del semen está disminuyendo y hay más individuos con problemas cromosómicos en los espermatozoides.

Este fenómeno ha hecho necesario el desarrollo de técnicas especiales de reproducción para evitar un problema habitual a partir de los 35 años: que no llegue el embarazo o se produzca un aborto espontáneo, debido a alteraciones cromosómicas en el embrión que aumentan con la edad de la mujer.

Así, cada vez es más habitual que cuando una pareja realiza una Fecundación in Vitro ellos mismos soliciten que sus embriones se analicen cromosómicamente (mediante **Diagnóstico Genético Preimplantacional**) para que a la mujer se le transfieran únicamente aquellos embriones que tienen un número correcto de cromosomas y que podrán dar lugar a un niño sano.

Según el estudio *Improved pregnancy rates in advanced maternal age* realizado por el equipo de Genética del Centro de Medicina Embrionaria, **este análisis de todos los cromosomas del embrión mediante la técnica FISH permite mejorar las posibilidades de embarazo** respecto al método convencional utilizado hasta el momento (análisis de solo 9 cromosomas).

Concretamente, en mujeres de 40 años la tasa de embarazo por transferencia de embriones se **duplica** si se analizan todos los cromosomas, y pasa del 31, 8 % (analizando solo 9 cromosomas) al 64, 3 %, tal y como explicará el equipo del CME el próximo sábado en Sevilla.

La nueva técnica citogenética **aplicada a todos los cromosomas del embrión** ha sido desarrollada por primera vez en el mundo por este equipo de genetistas y embriólogos especializados en Medicina Embrionaria. Según su directora, la Dra. Esther Velilla, *“por primera vez en la historia con esta técnica aplicada en el CME podemos analizar todo el cariotipo humano antes de transferir el embrión. Es una nueva esperanza para muchas parejas con años de esterilidad e intentos frustrados de embarazo.”*

Seis bebés nacidos y otros 25 en camino, gracias a la nueva técnica

Marta y Antonio, de 34 y 37 años, son una de las parejas que acudieron a Institut Marquès y gracias al Diagnóstico Genético Preimplantacional de todos los cromosomas serán padres muy pronto en España, Alemania, Italia, Gran Bretaña, Australia y Rusia.

En su caso existían alteraciones cromosómicas en los espermatozoides, un problema cada vez más frecuente en los varones, que provoca anomalías en los embriones e impide el embarazo.

Tras detectarlo mediante un estudio de meiosis, se realizó una Fecundación In Vitro con Diagnóstico Genético Preimplantacional analizando todos los cromosomas de los embriones obtenidos en el Laboratorio. El análisis permitió descubrir que de los 6 embriones de la pareja, solo 2 eran cromosómicamente sanos, y éstos fueron los que se implantaron a Marta.

Si el DGP de todos los cromosomas no se hubiera realizado, los embriones alterados no se hubieran podido detectar y se habrían implantado, pudiendo provocar un aborto o impidiendo de nuevo el embarazo.

“Sé lo que es sufrir un aborto después de tantas ilusiones. Ahora estoy tranquila sabiendo que no me volverá a ocurrir y eso me está permitiendo disfrutar este embarazo que tanto me ha costado”, afirma Marta, que el próximo verano será madre de su primer hijo.

