

## El Embryoscope, un incubador de embriones que aumenta las posibilidades de embarazo

- **Institut Marquès presenta un nuevo sistema para que las parejas en tratamiento de Fecundación in Vitro puedan observar sus embriones desde casa a través de Internet.**
- **Bautizada como "la película del inicio de la vida", esta tecnología permite seguir el desarrollo del embrión desde el momento de la fecundación.**

*Barcelona, 16 de mayo de 2012.-* El equipo de [Institut Marquès](#) presenta en el congreso de la SEF que se celebra a partir de hoy en Granada un caso clínico de especial interés: El embarazo conseguido por parte de una pareja irlandesa tras quince tratamientos fallidos realizados en otros países (siete ciclos de inseminación, cuatro ciclos de FIV con semen de donante y cuatro ciclos con donación de óvulos) y que finalmente ha sido posible con la ayuda del [Embryoscope](#).

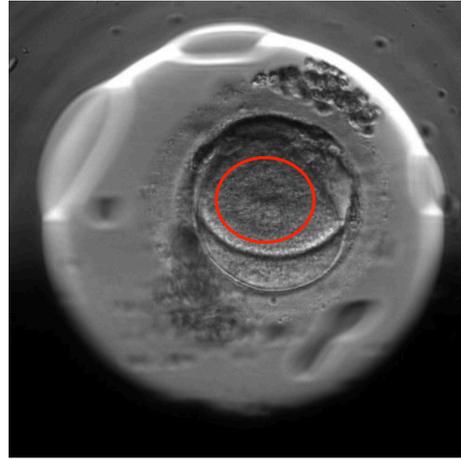
El Embryoscope es un incubador de última generación dotado con una cámara de video que permite observar durante 24 horas del día la evolución de los embriones obtenidos de una [Fecundación in Vitro](#) y aporta información a los embriólogos sobre los embriones más aptos y con más posibilidades de embarazo.

En el caso que se presenta en el congreso, el Embryoscope permitió observar que cuatro de los seis embriones de la pareja presentaban [multinucleación](#), es decir, tenían más de un núcleo por célula y por ello pocas posibilidades de desarrollo. Esta anomalía se observó entre las 30 y las 36 horas después de la fecundación gracias al sistema de monitorización permanente durante las 24 horas del día que permite el Embryoscope y que no hubiera sido posible con los incubadores convencionales.

De esta forma, los embriones multinucleados se descartaron y solo los dos no multinucleados fueron transferidos a la mujer, dando lugar a un embarazo gemelar.



Embrión en 2 células. Los círculos rojos señalan un núcleo en cada célula



Embrión en 2 células. El círculo rojo señala 3 núcleos en una de las dos células= multinucleado.

Según la Dra. Esther Velilla, Directora del Servicio de Biología de la Reproducción de Institut Marquès, *"el Embryoscope aumenta las tasas de embarazo porque nos da información valiosa sobre el desarrollo de los embriones y evita sacarlos del incubador para observarlos en el microscopio. Hay que tener en cuenta que en condiciones naturales los embriones se encuentran dentro del útero en un entorno muy estable y el Embryoscope mantiene estas mismas condiciones, sin exponerlos a cambios bruscos"*.

### **Por primera vez, una pareja puede observar desde casa el desarrollo de sus embriones**

Coincidiendo con el congreso de la SEF, Institut Marquès presenta un innovador sistema para que los pacientes que han hecho un ciclo de Fecundación Vitro puedan observar, a través de Internet y desde su propia casa, cómo evolucionan sus embriones antes de que éstos sean transferidos al útero de la mujer. Así, desde su domicilio o cualquier otro lugar, pueden "entrar" en el laboratorio de Fecundación in Vitro y contemplar sus embriones como lo harían los propios embriólogos.

Este sistema ha sido desarrollado en exclusiva y por primera vez en el mundo por Institut Marquès con la colaboración de Jolle Networks y Jordi Morillo Sells.

*"Los pacientes en ciclos de Fecundación in Vitro se preguntan constantemente cómo estarán sus embriones. Es fantástico que ahora ya puedan verlos ellos mismos y saber lo que ocurre en todo momento"*, comenta la Dra. Marisa López-Teijón, Jefa de Reproducción Asistida de Institut Marquès.