

Nota de prensa

Un estudio de Institut Marquès presentado en el X Congreso de la Asociación para el estudio de la Biología de la Reproducción (Asebir) da un paso más en la modificación de los criterios de valoración de los embriones

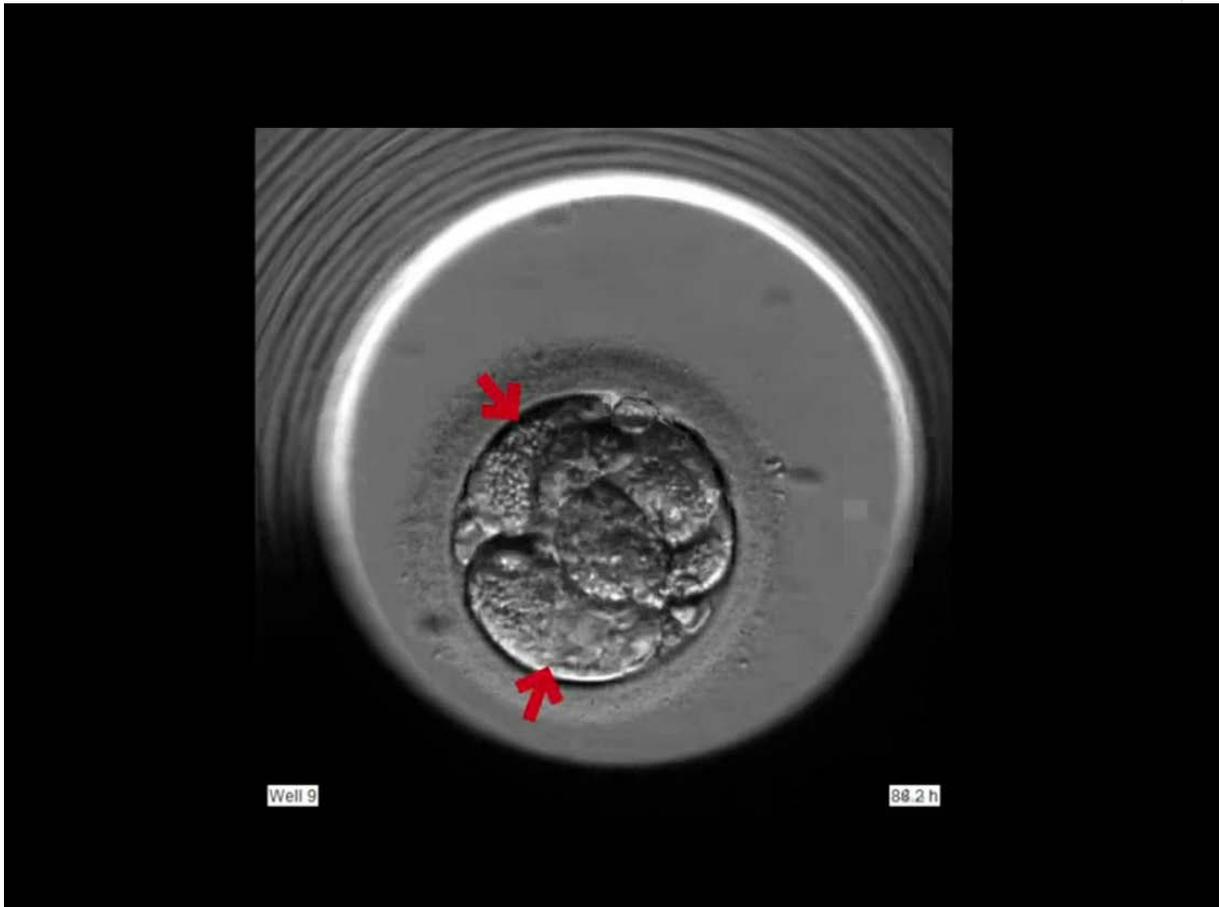
La lucha por la vida empieza en los primeros días de desarrollo del embrión

- **Los embriones son capaces de autorrepararse desde el segundo día de vida**
- **Institut Marquès propone cambiar los criterios para seleccionar los embriones aptos para transferir al vientre materno en los tratamientos de Reproducción Asistida**
- **Aportación científica galardonada con el Premio de ASEBIR 2019**

Barcelona, 25octubre de 2019

La línea de investigación abierta por [Institut Marquès](#) sobre la evolución embrionaria está revolucionando los criterios de valoración de los embriones que, hasta ahora, se empleaban en los laboratorios de Reproducción Asistida. En los tratamientos de fecundación in vitro (FIV) los embriones se clasifican siguiendo unas pautas basadas en su aspecto y en su forma de desarrollarse. De este modo, se transfieren a la paciente los que se consideran con más posibilidades de implantarse y seguir evolucionando. Gracias a las investigaciones de Institut Marquès, a partir de ahora, cambia el criterio sobre algunos de los embriones que no siguen las pautas de evolución normales pero que, según se ha demostrado, pueden acabar convirtiéndose en un bebé sano.

Los investigadores de este centro de Reproducción Asistida de Barcelona probaron en el último Congreso de la European Society of Human Reproduction, hace unos meses, que los embriones que [reabsorben sus propias células](#) alteradas en el segundo o tercer día de vida, en realidad, se están autorreparando y, por tanto, pueden evolucionar correctamente. Ahora demuestran en el encuentro de Asebir que se está celebrando en Cáceres que algunos embriones que se consideraban descartables por tener varios núcleos (multinucleados) tienen en realidad [la capacidad de expulsar las células anómalas](#) en el 4º o 5º día de vida y acabar dando lugar a un embarazo. Esta aportación científica ha sido galardonada con el premio de ASEBIR 2019.



Un descubrimiento sobre el inicio de la vida

“Es apasionante descubrir que el ser humano, en su segundo o tercer día de vida, ya sea capaz de detectar que una de sus células se ha alterado y tenga potencial para eliminarla y poder seguir creciendo sano”, explica la doctora Marisa López-Teijón, directora de Institut Marquès. “Esto nos enseña que la vida no consiste en nacer perfecto, sino en saber corregir tus defectos. No solo los que ya parecen perfectos llegan a vivir, sino también los que han luchado para serlo”, añade la reconocida ginecóloga.

Así como no hay dos personas físicamente iguales, a excepción de los gemelos idénticos, tampoco existen dos embriones iguales. El número de combinaciones genéticas posibles es infinito. Por ello, desde el instante de la fecundación todos hemos tenido nuestras características exclusivas, que ya nos han hecho únicos desde ese preciso momento.

Esto ocurre en todos los embriones, no solo en los de fecundación in vitro. “Cada embrión funciona como un equipo de células controladas por un líder, con el objetivo de vivir. Si algunas células se empiezan a dividir de forma anómala y no son capaces de controlarlas, las malas ganan y el embrión no podrá desarrollarse. Es precioso ver cómo, desde el inicio de la vida, los seres humanos son capaces

de eliminar sus puntos débiles, para seguir los criterios correctos y conseguir seguir adelante en la vida”, apunta la Dra.López-Teijón.

23.340 embriones analizados

Las investigaciones han sido posibles gracias al uso del [Embryoscope](#), incubadores de embriones que llevan incorporada una cámara de vídeo que filma su desarrollo. Así es posible observarlos sin peligro de forma continuada. De esta forma, para realizar sus estudios en el laboratorio de Institut Marquès se ha analizado el desarrollo de **23.340 embriones**, desde su fecundación hasta el 5º día de evolución.

Acerca de Institut Marquès

Institut Marquès es un centro barcelonés de referencia internacional en Ginecología, Obstetricia y Reproducción Asistida con presencia en Barcelona, Londres, Irlanda (Dublín y Clane), Italia (Roma y Milán) y Kuwait.

El centro, con gran experiencia en casos que presentan especial dificultad, ayuda a personas de más de 50 países a conseguir su sueño de ser padres. Institut Marquès ofrece las mayores tasas de éxito de embarazo, con un 89% por ciclo en FIV con donación de óvulos.

Líder en innovación, desarrolla una importante línea de investigación sobre los beneficios de la música en los inicios de la vida, la estimulación fetal y el papel del varón en los tratamientos de Reproducción Asistida.

Institut Marquès está también implicado en la investigación de la relación entre los tóxicos y la fertilidad. Participa en diversas iniciativas en defensa del medioambiente y en el año 2018 puso en marcha su proyecto de Responsabilidad Social Corporativa, el “bosque de embriones” en el que planta un árbol por cada niño que ayuda a nacer con sus tratamientos. Apoya también el manifiesto de Citizens for Science in Pesticide Regulation, coalición ciudadana formada por personas de la sociedad civil, instituciones, científicos y expertos legales que reclama reformar el uso de los pesticidas en la Unión Europea

Links de interés

<https://institutomarques.com/reproduccion-asistida/tecnologia-avanzada/embryoscope/>

<https://www.elblogdelaferilidad.com/los-embriones-tienen-capacidad-para-autorrepararse-desde-el-segundo-dia-de-vida/>

Capacidad de expulsar las células anómalas

<https://youtu.be/S4s5eTtcp4k>

División reversa

https://www.youtube.com/watch?v=vq8ki_UA2-E&feature=youtu.be

Para más información prensa y entrevistas:

Mireia Folguera: mireia.folguera@institutomarques.com 649 901 494

