

Nota de prensa

Institut Marquès presenta en el 36º Congreso de la Sociedad Española de Ginecología (SEGO) un estudio sobre la capacidad de auto-reparación de los embriones desde el segundo día tras la fecundación.

Las células de los embriones trabajan en equipo para auto-repararse

Tras analizar más de 20.000 embriones, Institut Marquès propone cambiar los criterios para saber si son aptos para transferir al vientre materno en los tratamientos de Reproducción Asistida

Murcia, 20 octubre de 2021

En los tratamientos de fecundación in vitro (FIV) los embriones se clasifican siguiendo unas pautas basadas en su aspecto y en la manera en la que se desarrollan entre el primer y el quinto día de vida, cuando llegan al estado de Blastocisto. De este modo, se transfieren a la paciente los que se consideran con más posibilidades de implantarse, seguir evolucionando y convertirse en un bebé sano.

La línea de investigación abierta por [Institut Marquès](#) sobre la evolución embrionaria cuestiona los criterios de valoración de los embriones que, hasta ahora, se empleaban en los laboratorios de Reproducción Asistida. Los resultados obtenidos por este centro de Barcelona demuestran que embriones que no siguen las pautas de evolución normales podrían llegar a tener las mismas tasas de éxito que embriones con una división perfecta.

El Dr. Borja Marquès es el autor del estudio “*Signos de auto-reparación de los embriones en el laboratorio de FIV*” cuyas conclusiones apuntan que los embriones poseen un mecanismo de auto-corrección ignorado hasta hoy. Según este trabajo que se presenta esta semana en Murcia, en el 36º Congreso de la Sociedad Española de Ginecología (SEGO), embriones que han sufrido división reversa (desaparición de alguna de sus células) o multinucleación (presencia de dos o más núcleos en alguna de sus células) pueden acabar con éxito, es decir, con un embarazo normal y el nacimiento de un bebé sano.

Gracias a los incubadores con cámaras time-lapse ([Embryoscope](#)), en los laboratorios de Institut Marquès ha sido posible captar las imágenes de embriones con división reversa [reabsorbiendo sus propias células](#) y de embriones multinucleados [expulsando las células anómalas](#) en el 4º o 5º día de vida. Para conseguirlo, se ha analizado el desarrollo de 21.274 embriones, desde su fecundación hasta que llegaron a blastocisto.

Más opciones para las familias que recurren a la Reproducción Asistida

“Nos estamos cuestionando todo los fenómenos de división embrionaria que, hasta hoy, se consideraban un mal pronóstico. De momento, ya hemos demostrado que en el caso de la división reversa y de los embriones con multinucleación, no hay evidencia científica que aconseje descartarlos de entrada. Hay que ver cómo evolucionan hasta su quinto día de vida y comprobar si han conseguido auto-repararse antes de decidir si son aptos para implantarse en el útero materno y capaces de dar lugar a un niño sano.” declara el Dr. Borja Marquès, ginecólogo especialista en Reproducción Asistida. “Nuestro trabajo da elevadas oportunidades de vida a embriones que hasta hoy podrían haber sido incluso desechados. De esta forma, estamos ofreciendo nuevas opciones a nuestros pacientes” añade el Dr. Marquès.

Links de interés

<https://institutomarques.com/reproduccion-asistida/tecnologia-avanzada/embryoscope/>
<https://www.elblogdelafertilidad.com/los-embriones-tienen-capacidad-para-autorrepararse-desde-el-segundo-dia-de-vida/>

Capacidad de expulsar las células anómalas

<https://youtu.be/S4s5eTACP4k>

División reversa

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

Acerca de Institut Marquès

Institut Marquès es un centro barcelonés de referencia internacional en Ginecología, Obstetricia y Reproducción Asistida. Heredero de una larga tradición familiar que abarca cuatro generaciones de ginecólogos, en el próximo año celebrará su 100 aniversario. El centro [es uno de los más premiados a nivel internacional](#): en el 2021 ha sido reconocido como “Premio Nacional de Medicina en Reproducción Asistida”. Entre otros galardones, su directora, Dra. Marisa López-Teijón, fue nombrada en año 2019 “Médico del Año en Reproducción Asistida”.

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 91% 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 implicado en la investigación de la relación entre los tóxicos químicos 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.

Para más información prensa y entrevistas:

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

Xavier Codony: xavier.codony@institutomarques.com 620 191 571