

Nota de premsa

Un estudi d'Institut Marquès presentat en el X Congrés de l'Associació per a l'estudi de la Biologia de la Reproducció (ASEBIR) fa un pas més en la modificació dels criteris de valoració dels embrions

La lluita per la vida comença en els primers dies de desenvolupament de l'embrió

- Els embrions són capaços de autoreparar-se des del segon dia de vida
- Institut Marquès proposa canviar els criteris per seleccionar els embrions aptes per transferir al ventre matern en els tractaments de reproducció assistida
- Aportació científica guardonada amb el Premi d'ASEBIR 2019

Barcelona, 25 d'octubre de 2019

La línia d'investigació oberta per [Institut Marquès](#) sobre l'evolució embrionària està revolucionant els criteris de valoració dels embrions que, fins ara, s'empraven en els laboratoris de Reproducció Assistida. En els tractaments de fecundació in vitro (FIV) els embrions es classifiquen seguint unes pautes basades en el seu aspecte i en la seva forma de desenvolupar-se. D'aquesta manera, es transfereixen a la pacient els que es consideren amb més possibilitats d'implantar i seguir evolucionant. Gràcies a les investigacions d'Institut Marquès, a partir d'ara canvia el criteri sobre alguns dels embrions que no segueixen les pautes d'evolució normals però que, segons s'ha demostrat, poden acabar esdevenint un nadó sa.

Els investigadors d'aquest centre de Reproducció Assistida de Barcelona van constatar en l'últim Congrés de l'European Society of Human Reproduction, fa uns mesos, que els embrions que [reabsorbeixen les seves pròpies cèl·lules alterades](#) en el segon o tercer dia de vida, en realitat, s'estan autoreparant i, per tant, poden evolucionar correctament. Ara demostren en la trobada d'ASEBIR que s'ha celebrat a Càceres que alguns embrions que es consideraven descartables per tenir diversos nuclis (multinucleados) tenen en realitat la [capacitat d'expulsar les cèl·lules anòmales](#) en el 4t o 5è dia de vida i acabar donant lloc a un embaràs. Aquesta aportació científica ha estat guardonada amb el premi d'ASEBIR 2019.

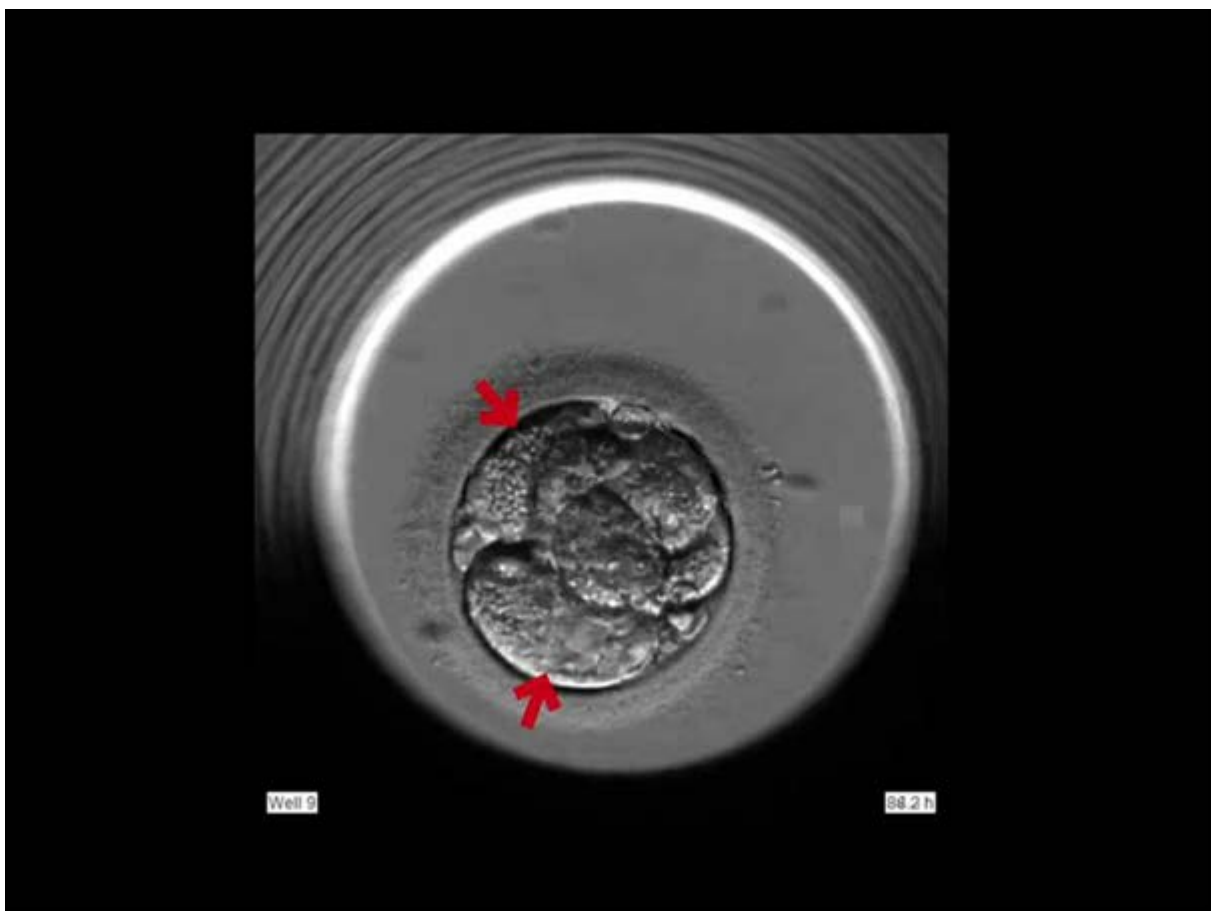
Un descobriment sobre l'inici de la vida

"És apassionant descobrir que l'ésser humà, en el seu segon o tercer dia de vida, ja sigui capaç de detectar que una de les seves cèl·lules s'ha alterat i tingui

potencial per eliminar-la i poder seguir creixent sa", explica la doctora Marisa López-Teijón, directora d'Institut Marquès. *"Això ens ensenya que la vida no consisteix a néixer perfecte, sinó a saber corregir els teus defectes. No només els que ja semblen perfectes arriben a viure, sinó també els que han lluitat per ser-ho",* afegeix la reconeguda ginecòloga.

Així com no hi ha dues persones físicament iguals, a excepció dels bessons idèntics, tampoc hi ha dos embrions iguals. El nombre de combinacions genètiques possibles és infinit. Per això, des de l'instant de la fecundació tots hem tingut les nostres característiques exclusives, que ja ens han fet únics des d'aquest precís moment.

Això passa en tots els embrions, no només en els de fecundació in vitro. "Cada embrió funciona com un equip de cèl·lules controlades per un líder, amb l'objectiu de viure. Si algunes cèl·lules es comencen a dividir de manera anòmala i no són capaces de controlar-les, les dolentes guanyen i l'embrió no podrà desenvolupar-se. *És preciós veure com, des de l'inici de la vida, els éssers humans són capaços d'eliminar els seus punts febles, per seguir els criteris correctes i aconseguir seguir endavant a la vida",* apunta la Dra.López-Teijón.



23.340 embrions analitzats

Les investigacions han estat possibles gràcies a l'ús de l'[Embryoscope](#), incubadors d'embrions que porten incorporada una càmera de vídeo que filma el seu desenvolupament. Així és possible observar-los sense perill de forma continuada. D'aquesta manera, per realitzar els seus estudis en el laboratori d'Institut Marquès s'ha analitzat el desenvolupament de 23.340 embrions, des de la seva fecundació fins al 5è dia d'evolució.

Sobre Institut Marquès

Institut Marquès és un centre barceloní de referència internacional en Ginecologia, Obstetrícia i Reproducció Assistida amb presència a Barcelona, Londres, Irlanda (Dublín i Clane), Itàlia (Roma i Milà) i Kuwait.

El centre, amb gran experiència en casos que presenten especial dificultat, ajuda a persones de més de 50 països a aconseguir el seu somni de ser pares. Institut Marquès ofereix les majors taxes d'èxit d'embaràs, amb un 89% per cicle en FIV amb donació d'òvuls.

Líder en innovació, desenvolupa una important línia d'investigació sobre els beneficis de la música en els inicis de la vida, l'estimulació fetal i el paper de l'home en els tractaments de reproducció assistida.

Institut Marquès està també implicat en la investigació de la relació entre els tòxics i la fertilitat. Participa en diverses iniciatives en defensa del medi ambient i en l'any 2018 va posar en marxa el seu projecte de Responsabilitat Social Corporativa, el "bosc d'embrions" en què planta un arbre per cada nen que ajuda a néixer amb els seus tractaments. Dóna suport també al manifest de Citizens for Science in Pesticide Regulation, coalició ciutadana formada per persones de la societat civil, institucions, científics i experts legals que reclama reformar l'ús dels pesticides a la Unió Europea.

Links d'interès

<https://institutomarques.com/ca/reproduccio-assistida-2/tecnicas-especiales/embryoscope/>

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

Capacitat d'expulsar les cèl·lules anòmales

<https://youtu.be/S4s5eTACP4k>

Divisió reversa

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

Per més informació - premsa i entrevistes:

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

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