

Nota de premsa

Un estudi d'Institut Marquès presentat al Congrés de la European Society of Human Reproduction and Embriology (ESHRE) canvia els criteris de valoració dels embrions

Els embrions tenen capacitat per a autorreparar-se des del segon dia de vida

Barcelona, 21 juny de 2019

Hi ha embrions que, en el seu segon o tercer dia de vida, [absorbeixen alguna de les seves pròpies cèl·lules](#). Fins ara, aquest fet es considerava anòmal, però un estudi d'[Institut Marquès](#), centre de referència internacional en reproducció assistida, demostra que, d'aquesta forma, la naturalesa aconsegueix autorreparar-se.

Aquest descobriment ha estat possible gràcies a [Embryoscope](#), incubadores d'embrions que porten incorporada una càmera de vídeo que filma el seu desenvolupament. 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 millor pronòstic per a implantar-se i continuar evolucionant.

Avui dia, es considera òptim que un embrió tingui 4 cèl·lules el segon dia de vida i 8, el tercer. Existeixen embrions que, de sobte, el segon o tercer dia fan desaparèixer a una de les seves cèl·lules, passant, per exemple, de tenir quatre a tres i després continuen dividint-se, com si no hagués passat res. "Fins ara, aquest fenomen, conegut com a divisió reversa, es considerava un signe de mal pronòstic i, per tant, la valoració de l'embrió es reduïa notablement", afirma Sergi Novo, biòleg d'Institut Marquès.

Amb les normes establertes actualment, els embrions que no segueixen les pautes marcades, es considera que tenen menys possibilitats de desenvolupar-se. En aquest sentit, Institut Marquès està revaluant aquestes pautes i demostrant que molts criteris estàndar són erronis.

23.340 embrions analitzats

L'estudi desenvolupat a Institut Marquès i presentat en el Congrés de la European Society of Human Reproduction and Embriology (ESHRE) ha

demostrat que els embrions que han reabsorbit cèl·lules i després es continuen dividint fins a blastocist (l'etapa primerenca del desenvolupament embrionari, que apareix entre el 5è i el 6è dia després de la fecundació) tenen la mateixa taxa d'implantació, d'embaràs evolutiu i de nen nascut sa.

“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 a eliminar-la i poder continuar 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 a ser-ho”, afegeix la ginecòloga.

Per a això, Institut Marquès ha dut a terme un estudi retrospectiu del vídeo del desenvolupament de **23.340** embrions, des de la fecundació fins a l'estadi de blastocist. En **303** dels embrions estudiats s'observa la presència d'absorció completa d'una de les seves cèl·lules. Aquests embrions van presentar una lleu disminució de la proporció que arriba a blastocist, però es manté la de nascuts, un fet que fa pensar que en aquesta *absorció* estaria implicada la detecció precoç d'errors per part de les cèl·lules. Els embrions que són capaços de superar aquesta reparació presenten el mateix potencial reproductiu.

Un descobriment sobre l'inici de la vida

Així com no hi ha dues persones físicament iguals, a excepció dels bessons idèntics, tampoc existeixen 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 ocorre 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 forma 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 a seguir els criteris correctes i aconseguir seguir endavant en la vida”, expressa López-Teijón.

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 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 de recerca sobre els beneficis de la música en els inicis de la vida i l'estimulació fetal.

Links d'interès:

<https://institutomarques.com/ca/>

<https://www.elblogdelafertilidad.com/>

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

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

Per a més informació premsa i entrevistes:

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

Silvia Alberich: silvia.alberich@institutomarques.com 686 56 76 86

