

L' Embryoscope, un incubatore di embrioni che aumenta le possibilità di gravidanza

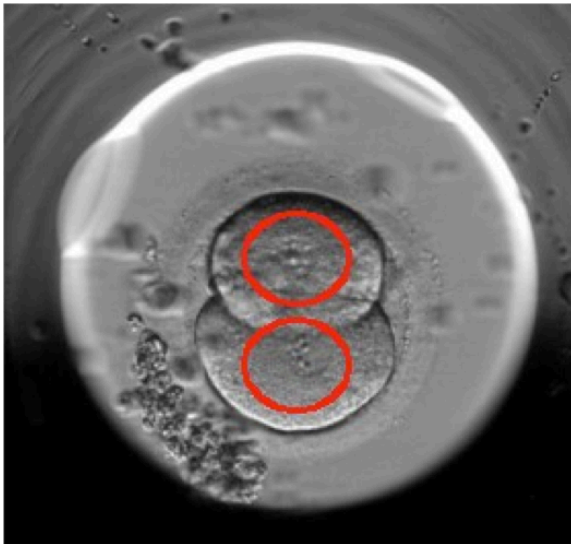
- **Istitut Marquès presenta un nuovo sistema grazie al quale le coppie che stanno effettuando un trattamento di Fecondazione in Vitro possono osservare i loro embrioni da casa attraverso Internet.**
- **Battezzata come "Il film dell'inizio della vita", questa tecnologia permette di seguire lo sviluppo dell'embrione dal momento della fecondazione.**

Barcellona, 16 maggio 2012.- L'equipe dell'[Institut Marquès](#) presenta nel congresso della SEF che si tiene da oggi a Granada un caso clinico di speciale interesse: La gravidanza ottenuta da una coppia irlandese dopo quindici trattamenti falliti realizzati in altri paesi (sette cicli di inseminazione, quattro cicli di FIV con seme di donatore e quattro cicli con donazione di ovociti) e che finalmente è stata possibile con l'aiuto dell'[Embryoscope](#).

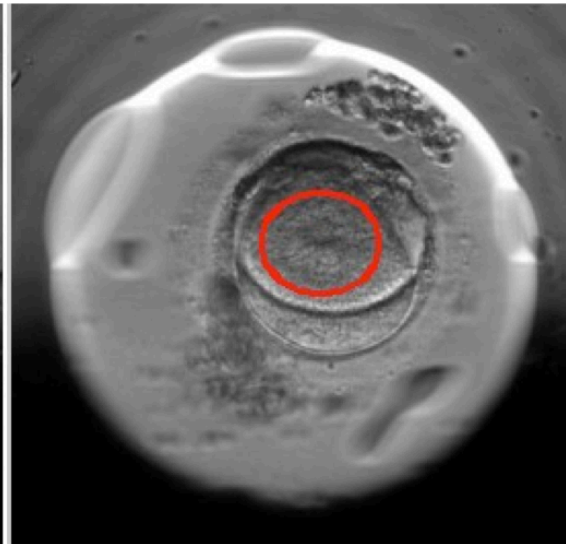
L'Embryoscope è un incubatore di ultima generazione, dotata di una videocamera che permette di monitorizzare l'evoluzione degli embrioni ottenuti con una [Fecondazione in Vitro](#) e apporta informazioni agli embriologi sugli embrioni più adatti al transfer e con maggiori possibilità di gravidanza.

Nel caso che si presenta al congresso l'Embryoscope ha permesso di osservare che quattro dei sei embrioni della coppia presentavano multinucleazione cioè avevano più di un nucleo per cellula e quindi poche possibilità di svilupparsi. Questa anomalia si osservò dopo 43 ore dalla fecondazione grazie al sistema di monitoraggio permanente durante le 24 ore del giorno che permette l'Embryoscope che non sarebbe stata possibile con le incubatrici convenzionali.

In questo modo, gli embrioni multinucleati si scartarono e solo i due non multinucleati furono trasferiti alla donna, dando vita ad una gravidanza gemellare.



Embrione di 2 cellule. I cerchi rossi indicano un nucleo all'interno di ciascuna cellula.



Embrione di 2 cellule. Il cerchio rosso indica tre nuclei all'interno di una delle due cellule = multinucleato.

Secondo la Dottorssa Esther Velilla, Direttrice del Servizio di Biologia Riproduttiva dell'Institut Marquès, "*l'Embryoscope* aumenta le possibilità di gravidanza perché ci fornisce informazioni preziose sullo sviluppo degli embrioni e evita di rimuoverli dall'incubatrice per osservarli al microscopio. Bisogna tenere in considerazione che in condizioni naturali gli embrioni si trovano nell'utero in un ambiente particolarmente stabile e l'Embryoscope mantiene queste stesse condizioni, senza esporre gli embrioni a cambi bruschi".

Per la prima volta, una coppia può osservare da casa lo sviluppo dei suoi embrioni

In concomitanza con il congresso della SEF, l'Institut Marquès presenta un innovativo sistema grazie al quale i pazienti che hanno effettuato un trattamento di Fecondazione in Vitro possono osservare, attraverso internet da casa, come si sviluppano i loro embrioni prima che vengano trasferiti nell'utero della donna. Così, dalla propria casa o a qualunque altro luogo, possono "entrare" nel laboratorio di Fecondazione in Vitro e contemplare i loro embrioni come lo farebbero gli stessi embriologi.

Questo sistema è stato sviluppato in esclusiva per la prima volta al mondo dall'Institut Marquès con la collaborazione di Jollet Networks e JM Desarrollo.

"I pazienti in un trattamento di Fecondazione in Vitro si chiedono costantemente come staranno i loro embrioni. E' fantastico che ora possano vederli con i propri occhi e sapere quello che succede in ogni momento", commenta la Dottorssa Marisa López-Teijón, Responsabile di Riproduzione Assistita dell'Institut Marquès.