

L'Embryoscope, un incubateur d'embryons qui augmente les taux de grossesse

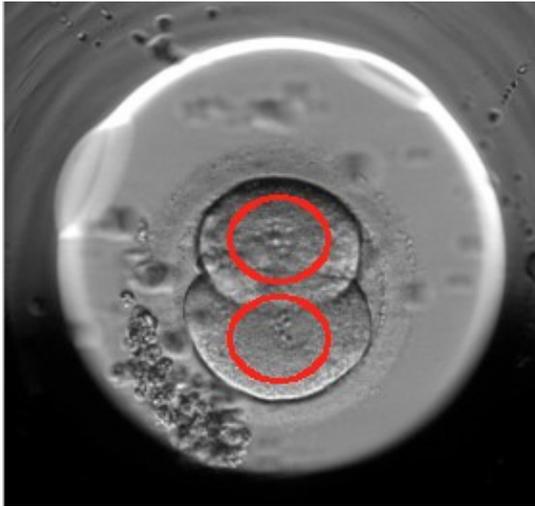
- Institut Marquès présente un nouveau système pour que les couples sous traitement de Fécondation in Vitro puissent observer leurs embryons depuis la maison par le biais d'Internet.
- Surnommée "le film du début de la vie", cette technologie permet de suivre le développement de l'embryon à partir du moment de la fécondation.

Barcelone, le 16 mai 2012 - L'équipe de l'[Institut Marquès](#) présente lors du congrès de la SEF, célébré à partir d'aujourd'hui à Grenade, un cas clinique d'un intérêt particulier: la grossesse obtenue par un couple irlandais suite à l'échec de quinze traitements menés dans d'autres pays (sept cycles d'insémination, quatre cycles de FIV avec sperme de donneur et quatre cycles avec don d'ovules) et qui a finalement aboutit avec l'aide de l'[Embryoscope](#).

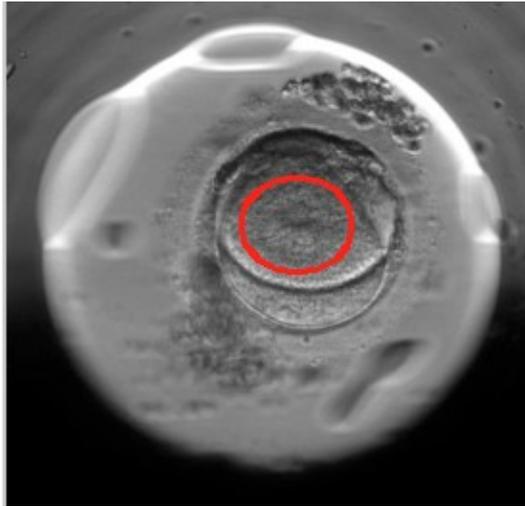
L'Embryoscope est un incubateur de dernière génération, doté d'une caméra vidéo qui permet l'observation pendant 24 heures par jour, du développement des embryons issus d'une [Fécondation in Vitro](#) et fournit des informations aux embryologistes sur les embryons les plus aptes, qui offrent le plus de chance de grossesse.

Dans le cas présenté au congrès, l'Embryoscope permet de constater que quatre des six embryons du couple étaient [multinucléés](#), ça veut dire, qu'ils avaient plus d'un noyau par cellule et donc peu de chance de développement. Cette anomalie a été observée 43 heures après la fécondation grâce au système de surveillance continue pendant 24 heures par jour offert par l'Embryoscope. Cela n'aurait pas été possible avec les incubateurs classiques.

Les embryons multinucléés ont été donc rejetés et seulement les deux embryons qui n'étaient pas multinucléés ont été transférés à la femme, donnant lieu une grossesse gémellaire.



Embryon en 2 cellules. Les cercles rouges signalent un seul nucleus dans chaque cellule.



Embryon en 2 cellules. Les cercles rouges signalent 3 nucleus dans une des deux cellules = multinuclée

Selon le Dr. Esther Velilla, Directrice du Département de la Biologie Reproductive à l'Institut Marquès, *"l'Embryoscope augmente les taux de grossesse parce qu'il nous offre des informations précieuses sur le développement des embryons et évite de leur retirer de l'incubateur pour leur observation au microscope. Il faut tenir en compte le fait que dans des conditions naturelles, les embryons se trouvent dans l'utérus dans un environnement très stable et l'Embryoscope conserve ces mêmes conditions, sans les exposer à des changements soudains."*

Pour la première fois, un couple peut regarder depuis la maison le développement de leurs embryons

Coïncidant avec le congrès de la SEF, l'Institut Marquès présente un système innovant afin que les patients qui ont subi un cycle de Fécondation in Vitro puissent observer, par le biais d'Internet et depuis sa maison, comment évoluent leurs embryons avant qu'ils soient transférés à l'utérus de la femme. De cette façon, depuis leur domicile ou n'importe où, ils peuvent "entrer" dans le laboratoire de Fécondation in Vitro et contempler leurs embryons comme les embryologistes le feraient.

Ce système a été développé exclusivement et pour la première fois au monde pour Institut Marquès en collaboration avec Jollet Networks et JM Desarrollo.

"Les patients qui subissent des cycles de Fécondation in Vitro se posent constamment des questions au sujet de leurs embryons. C'est génial que, maintenant, ils puissent les voir eux mêmes et savoir ce qui se passe à tout moment", explique le Dr. Marisa López-Teijón, Directrice du Service de Procréation Médicalement Assistée à l'Institut Marquès.