

EmbryoScope+®

Une nouvelle technologie au service des embryons.
L'EmbryoScope permet un développement embryonnaire dans un environnement idéal et fournit un film complet de l'évolution des embryons pour une meilleure analyse biologique.

Abstract

Avec l'EmbryoScope+, la microscopie évolue. Il s'agit d'un outil de laboratoire innovant qui intègre une caméra dans un incubateur de dernière génération. Il permet d'obtenir des vidéos en time-lapse pour aider à la compréhension du développement embryonnaire. L'EmbryoScope+, par sa qualité optimale d'incubation ainsi que les informations acquises, aide à la réussite de la fécondation *in vitro* (FIV).



Contexte



Jusqu'à présent, les embryons des couples pris en charge en procréation médicalement assistée (PMA) étaient mis en culture dans des incubateurs conventionnels. Pour suivre leur développement, trois à cinq évaluations morphologiques au microscope étaient effectuées par les embryologistes. Ces évaluations ponctuelles devaient être rapides et limitées pour **minimiser le stress subi par les embryons** (variations de lumière, température, d'humidité, de CO₂ et d'oxygène). Depuis 2016, les professionnels de la FIV ont à disposition une nouvelle génération d'incubateur: l'EmbryoScope+.

Avantages pour les patients



L'EmbryoScope+

- optimise le développement des embryons en préservant la stabilité des conditions d'incubation.
- apporte de nouveaux paramètres cinétiques aux embryologistes pour identifier les embryons les plus susceptibles de donner une grossesse.
- offre aux couples un aperçu vidéo des premiers jours de développement de leurs embryons.
- permet d'**améliorer les résultats cliniques**¹.

Les résultats statistiques actuels obtenus au CPMA montrent un taux de grossesse supérieur à 50% par transfert embryonnaire.

Il est à souligner qu'un seul embryon a été transféré dans deux tiers des cas.

Comment fonctionne l'EmbryoScope+

L'EmbryoScope+ est un incubateur équipé d'une caméra et d'un microscope directement intégrés dans la chambre d'incubation. Cette camera est programmée pour prendre des photos de chaque embryon à intervalles réguliers (10 minutes).

Ces informations sont transmises à un logiciel permettant d'obtenir une vidéo en time-lapse couvrant la durée de la culture (jusqu'à 6 jours) pour chaque embryon ainsi que des données cinétiques.

Leur développement est suivi en permanence sans avoir à les sortir de l'EmbryoScope+.

A qui s'adresse l'EmbryoScope+

Cette technologie est proposée à tous les patients ayant recours à la fécondation in vitro au CPMA-Lausanne (sauf les FIV en cycles naturels et les cycles FIV en circuit viral).

Prix Sans surcoût, inclus dans le traitement de la FIV.

Renseignements <http://www.cpma.ch/fr/treatments/special-techniques/index/embryoscope.html>

CPMA Lausanne
Dr Charlotte Coat, Médecin Biologiste, Embryologiste
Tél. 021 343 51 60
e-mail: charlotte.coat@cpma.ch

Bibliographie

1. Pribenszky, et al. „Time-lapse culture with morphokinetic embryo selection improves pregnancy and live birth chances and reduces early pregnancy loss: a meta-analysis“. Reproductive BioMedicine Online, 2017.