

## Le dépistage préimplantatoire des aneuploïdies et des aneusomies (PGT-A)

Une nouvelle option pour les traitements de fécondation in vitro (FIV)

### Abstract

L'occurrence d'embryons aneuploïdes (nombre anormal de chromosomes) augmente avec l'âge de la patiente et constitue la cause la plus fréquente d'échec d'implantation lors d'une FIV. Grâce au PGT-A (Preimplantation Genetic Testing for Aneuploidy), il est aujourd'hui possible d'identifier les embryons euploïdes (nombre normal de chromosomes) avant le transfert intra-utérin.

Cette procédure augmente les chances de grossesse par transfert et diminue le risque de fausse-couche. Depuis septembre 2017, le réseau de laboratoires Medisupport offre, en collaboration avec des centres FIV partenaires, la possibilité d'analyser les cellules d'un embryon FIV par PGT-A.

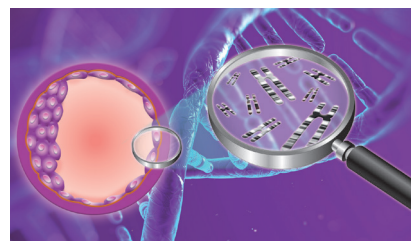


Photo: Fotolia

### But du PGT-A

- Augmenter les chances de grossesse par transfert durant un cycle FIV et réduire les risques de fausse-couche.
- Diminuer le temps jusqu'à la grossesse et réduire le nombre de traitements.
- Transférer un seul embryon pour éviter les grossesses multiples sans abaisser les chances de succès.

### Procédure

#### Au laboratoire FIV:

- 1) Cycle de fécondation in vitro avec injection d'un spermatozoïde dans chaque ovocyte (ICSI)
- 2) Biopsie embryonnaire (5-10 cellules prélevées sur le trophoctoderme au stade blastocyste)
- 3) Congélation des embryons par vitrification

#### Au laboratoire de génétique:

- 4) Analyse génétique du statut chromosomique

#### Au centre FIV:

- 5) Transfert intra-utérin d'un embryon euploïde

### Spectre d'analyse

Statut chromosomique des 23 paires de chromosomes.  
Aneuploïdies en mosaïque (aneuploïdie non homogène parmi les cellules de l'embryon).  
Aneusomies de grande taille (larges délétions, duplications).

### Durée de l'analyse

Les résultats de l'analyse génétique sont disponibles pour permettre un transfert in utéro directement dans le cycle menstruel suivant.

### Coûts

Les coûts du traitement ne sont actuellement pas pris en charge par les caisses-maladie. Renseignez-vous auprès de nos centres FIV partenaires (liste à disposition).

### Renseignements

Dr méd. Charlotte Coat, Senior Embryologiste ESHRE, charlotte.coat@fertas.ch  
Dr sc. nat. Fabien Murisier, Senior Embryologiste ESHRE, fabien.murisier@fertas.ch  
Dr sc. nat. Marco Belfiore, FAMH Génétique Médicale, marco.belfiore@mcl.ch