

Dépistage des réarrangements structurels (PGT-SR)

Les tests génétiques préimplantatoires pour les réarrangements structurels (PGT-SR) sont effectués sur des biopsies embryonnaires. Ils sont spécifiquement conçus pour le dépistage de matériel chromosomique supplémentaire ou manquant associé à un réarrangement structurel parental, chez les embryons.

Qui peut bénéficier du PGT-SR ?

Le PGT-SR est destiné aux personnes ayant un réarrangement chromosomique équilibré. Les réarrangements "structurels" ou "chromosomiques" désignent du matériel chromosomique dont l'ordre est différent de l'ordre habituel. Les personnes porteuses d'un réarrangement chromosomique équilibré ont plus de chances d'avoir des embryons ayant du matériel génétique supplémentaire ou manquant, entraînant des problèmes de fertilité, des fausses couches et des problèmes de santé lors d'une grossesse en cours.

Quel en est l'intérêt ?

Le dépistage des embryons pour du matériel génétique supplémentaire ou manquant peut vous aider, vous et votre médecin, à décider quels embryons sélectionner, afin d'augmenter les chances d'une grossesse sans problèmes.

Le PGT-SR de LifeView™ peut-il être utilisé pour les différents types de réarrangements structurels ?

Oui. Le Genomic Prediction Clinical Laboratory est expérimenté dans le dépistage des différents types de réarrangements chromosomiques, notamment :

- **Les translocations réciproques** : Echange de matériel chromosomique entre deux chromosomes différents.
- **Les inversions** : "Renversement" bout à bout d'une portion de chromatide sur un chromosome
- **Les translocations Robertsoniennes** : Fusion de deux chromosomes différents.

LifeView™ peut-il distinguer les embryons à caryotype normal des embryons ayant un réarrangement chromosomique équilibré ?

Oui. Tant que nous disposons de données pour faire la comparaison, il est possible de distinguer les embryons ayant hérité un réarrangement chromosomique équilibré d'un parent et les embryons non porteurs d'un réarrangement. Voilà pourquoi le PGT-SR de LifeView™ est plus performant devant les autres options PGT-SR.

Quelle est la procédure ?

Avant le test, nous examinons vos renseignements génétiques (caryotype) afin de confirmer les modalités du test. Des échantillons de salive des parents sont prélevés, ainsi que des échantillons de biopsie de chaque embryon. Dans certains cas, des échantillons de salive ou d'autres échantillons d'ADN provenant d'autres membres de la famille peuvent s'avérer nécessaires. Une fois que tous les échantillons sont reçus, un rapport génétique est rédigé et envoyé à votre médecin dans les 14 jours.

À quel point LifeView™ PGT-SR est-il fiable ?

La fiabilité du diagnostic est supérieure à 99 %.

L'aneuploïdie (PGT-A) est-elle incluse dans LifeView™ ?

Oui. Tous les PGT-SR de LifeView™ incluent le dépistage de l'aneuploïdie, pour dépister les autres formes d'aneuploïdie non liées au réarrangement chromosomique parental. Ce dépistage est effectué sans frais supplémentaires ni besoin d'une autre biopsie embryonnaire.

Le PGT-SR de LifeView™ peut-il inclure d'autres types de tests ?

Sur le même échantillon, LifeView peut également procéder au :

PGT-P : LifeView™ est la seule plateforme validée pour prédire avec précision le risque de maladies polygéniques chez l'embryon au cours de sa vie; ce sont des maladies influencées par des variantes dans plusieurs gènes, comme le diabète et certains cancers. Le choix des embryons à sélectionner pour le transfert à l'aide du PGT-P de LifeView™ a été approuvé pour réduire l'incidence de ces troubles plus tard dans la vie.

PGT-M : Ce test concerne les maladies monogéniques. Il est conçu uniquement pour les individus ou les couples susceptibles de transmettre une maladie monogénique, ou à gène unique.

M2 : C'est une variante génétique impliquée dans les complications de la grossesse et les fausses couches. Pour les couples porteurs de M2, LifeView™ peut inclure le dépistage de l'haplotype M2, pour vous aider, vous et votre médecin, à prendre des mesures avisées et éclairées visant à réduire le risque de fausse couche.

À qui puis-je m'adresser à propos de LifeView™ ?

Le conseil génétique est inclus dans LifeView™ sans frais supplémentaires. Demandez à votre équipe chargée de la FIV de vous orienter vers une séance de conseil génétique virtuelle.

