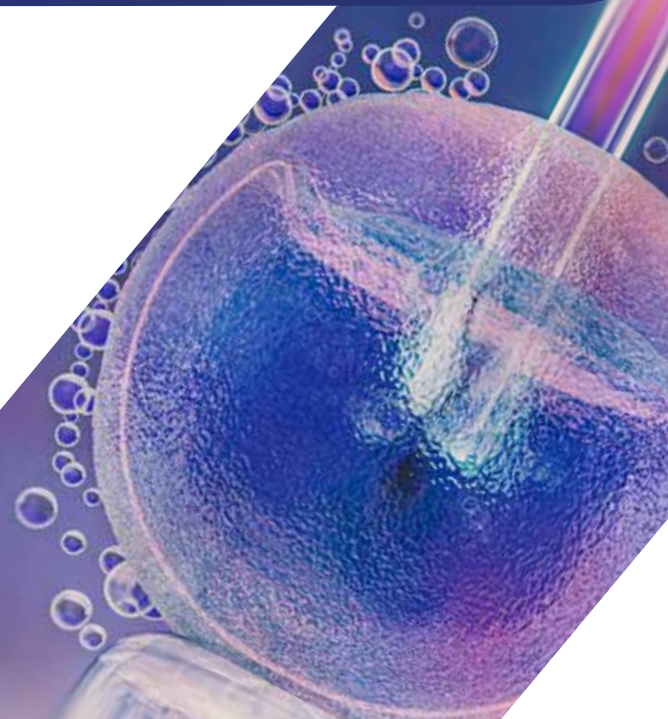


Lors d'un **parcours AMP** (assistance médicale à la procréation) la **fécondation in vitro (FIV)** avec la **technologie ICSI** (Intra Cytoplasmic Sperm Injection) peut être proposée aux couples selon certaines indications médicales. Cette technologie découverte dans les années 90 a permis une **avancée majeure** pour la prise en charge des patients infertiles et notamment chez les hommes ayant une altération de leur spermatozoïde.

La micro-injection ICSI permet de sélectionner un spermatozoïde mobile ayant une morphologie normale. Cette technique est largement utilisée dans les laboratoires de FIV et a fait ses preuves depuis plus de 30 ans¹. Cependant, malgré cette avancée, il existe encore des échecs de fécondation ou de culture prolongée après l'ICSI.



Ces dernières années, plusieurs équipes de recherche internationales ont fait un lien entre la **présence de récepteur à l'acide hyaluronique sur le spermatozoïde et sa maturité cellulaire**^{2,3}. L'acide hyaluronique est le principal composant de la matrice extracellulaire des cellules du cumulus et l'**affinité et la fixation des spermatozoïdes à cette molécule est nécessaire biologiquement et physiologiquement**. De ce fait, une **nouvelle option de sélection physiologique du spermatozoïde a été développée**, cette technologie s'appelle **PICSI** pour **Physiological IntraCytoplasmic Sperm Injection**.

La PICSI consiste à **sélectionner les spermatozoïdes matures** directement dans une **boîte de pétri spécialement conçue pour cette technique**. La boîte contient des « spots » d'acide hyaluronique permettant après réhydratation de déposer les spermatozoïdes lavés et ainsi de **sélectionner ceux qui seront fixés**. De nombreuses études ont démontré son **efficacité** notamment sur la **réduction du taux de fausses couches comparativement à l'ICSI classique**⁴.

Les laboratoires FIV du groupe Inovie Fertilité ont **déployé cette technologie dans plusieurs centres AMP**. Après discussion et veille scientifique, les **indications retenues** pour se voir proposer cette technologie sont : **un résultat de taux de fragmentation d'ADN spermatique élevé, des antécédents de mauvaise qualité embryonnaire avec échec d'implantation ou fausse couche à répétition ainsi que les hommes présentant une varicocèle**.

N'hésitez pas à proposer cette technologie à vos patients et à en parler avec le biologiste du centre AMP avant la tentative.

INOVIE Fertilité en 2023, ce sont :

15

Centres AMP

6

Laboratoires de spermologie

32

Biologistes médicaux

6557

tentatives FIV ou ICSI

365

tentatives de préservation de la fertilité

5045

tentatives de transfert d'embryon congelé