



Fécondation in vitro (FIV)

avec ou sans ICSI
(insémination intracytoplasmique de spermatozoïde)



LES DIFFÉRENTES ÉTAPES

de la stimulation ovarienne au test de grossesse



FÉCONDATION IN VITRO (FIV)

Technique qui consiste à féconder un ovocyte...

Les **OVOCYTES** se trouvent à l'intérieur de **FOLLICULES** qui eux-mêmes sont dans les ovaires.

Pour permettre la croissance et la maturation de plusieurs follicules ovariens en même temps, la FIV nécessite une **STIMULATION OVARIENNE** hormonale.



...avec un spermatozoïde...

Le **SPERME** sera recueilli en laboratoire ou obtenu par décongélation si le prélèvement a eu lieu précédemment.

...« in vitro », c'est-à-dire en dehors du corps de la femme,...

Après la stimulation ovarienne lorsque les ovocytes seront arrivés à maturation, ils seront prélevés dans les ovaires lors d'une étape qui s'appelle la **PONCTION**.

En FIV classique, les ovocytes et les spermatozoïdes sont mis dans une boîte de culture, puis les spermatozoïdes mobiles viennent spontanément sans aide extérieure au contact de l'ovocyte. C'est le processus naturel de la **FÉCONDATION**.

Dans le cas d'une FIV avec microinjection ou ICSI (Intra Cytoplasmique Sperm Injection), la fécondation consiste à introduire un spermatozoïde dans chaque ovocyte à l'aide d'un microscope et d'une pipette.

Dès le lendemain les **EMBRYONS** se développent.



...puis à implanter l'œuf fécondé dans l'utérus⁽¹⁾

2, 3 ou 6 jours après la fécondation, un ou deux embryons sont introduits dans l'utérus par voie vaginale à l'aide d'un cathéter fin.

Cette étape s'appelle le **TRANSFERT**.

Suite au transfert, l'embryon doit s'implanter pour continuer à se développer.



(1) <https://www.ameli.fr/val-de-marne/assure/sante/themes/sterilite-pma-infertilite/prise-charge-infertilite>

1

2

3

4

5

6

En moyenne 10 j

Entre 36 et 40h

Environ 2 à 6 j

14 j

LES DIFFÉRENTES ÉTAPES

Stimulation ovarienne

Stimulation de la croissance des follicules contenus dans les ovaires

Déclenchement

Déclenchement de la maturation finale des ovocytes en prévision de la ponction

Ponction et recueil de sperme

- **Ponction**
Prélèvement des ovocytes contenus dans les follicules
- **Recueil de sperme**

Fécondation « in vitro » au laboratoire

Mise en contact des ovocytes et des spermatozoïdes en laboratoire « in vitro »

Transfert et/ou cryoconservation éventuelle

- **Transfert**
Placement de l'embryon dans l'utérus
- **Et/ou cryoconservation**
Si il y a des embryons en plus ou si le transfert doit être différé

Test de grossesse

1

Stimulation ovarienne

Stimulation de la croissance des follicules contenus dans les ovaires

Stimulation ovarienne
par injections quotidiennes de gonadotrophine
pendant **en moyenne 10 jours***



S1



Contrôle échographique
Tous les 2 ou 3 jours*
pour suivre la croissance des follicules.



Prise de sang
Tous les 2 ou 3 jours*
pour suivre l'évolution du taux d'hormones.



• Vérifier les conditions de conservation des produits.



• Suivre les conseils de traitements après chaque rendez-vous.



• Les injections doivent être faites à heures fixes, à 2 heures près.



• Il est conseillé de varier la zone d'injection tous les soirs.



Les échographies vaginales se font vessie vide.



Vous n'avez pas besoin d'être à jeun pour les prises de sang.



En savoir +

notes

Stimulation ovarienne



Application Fertiway

Précisions concernant la signification des pictogrammes page 10.

S1 = 1^{er} jour de stimulation

* Selon les recommandations de votre médecin.

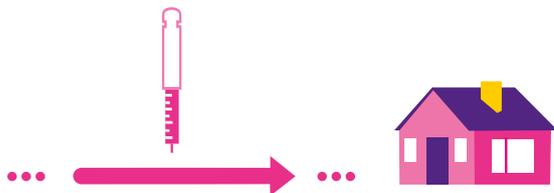
2

Déclenchement

Déclenchement de la maturation finale des ovocytes en prévision de la ponction



Déclenchement de la maturation folliculaire finale
par 1 injection ou 2 injections le jour défini par votre médecin.



- Vérifier les conditions de conservation des produits.
- Bien respecter la date et les horaires transmis par le médecin.
- Veiller à injecter tout le produit, à l'horaire indiqué.
- Il est conseillé d'éviter tout rapport sexuel après le déclenchement et jusqu'à la ponction.

En savoir +

notes

Stimulation ovarienne



Précisions concernant la signification des pictogrammes page 10.

3

Ponction

Prélèvement des ovocytes contenus dans les follicules



Hospitalisation en ambulatoire :
Mode d'anesthésie convenu
avec le médecin anesthésiste

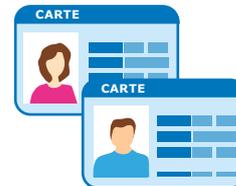


1/2 j

Représentation vue de côté en coupe



Avoir les pièces
d'identité de Madame
et Monsieur.



Et recueil de sperme



Le recueil de sperme ou la
décongélation de paillettes de
sperme congelé sont simultanés
à la ponction

≈ 1h

En savoir +

notes



FIV/ICSI

Précisions concernant la signification
des pictogrammes page 10.

4

Fécondation «in vitro» au laboratoire

Mise en contact des ovocytes et des spermatozoïdes



Jour 1



Jour 2



Jour 3



Jour 5-6
Blastocyste



- Tous les ovocytes prélevés ne seront pas forcément des embryons transférables.

2-3 j ou 5-6 j

Culture embryonnaire de la mise en fécondation jusqu'au jour du transfert et/ou de la congélation.

Cette étape se déroule au laboratoire et ne nécessite pas la présence physique du couple.



En cas d'ICSI, la fécondation consiste à introduire un spermatozoïde dans chaque ovocyte à l'aide d'un microscope et d'une pipette.

Un process de traçabilité des identités très précis est présent à toutes les étapes.



Le couple sera appelé environ entre 2 et 5 jours après la ponction

En savoir +

notes



Stimulation ovarienne

Précisions concernant la signification des pictogrammes page 10.

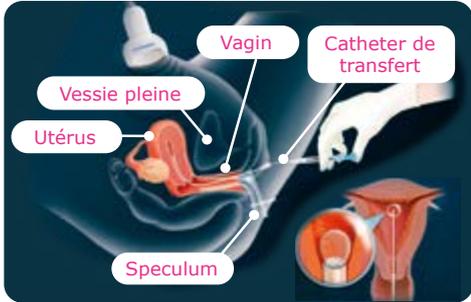
5

Transfert

Placement d'un ou 2 embryons dans l'utérus



2-3 ou 5-6 j après la ponction selon l'évolution des embryons.



Et Cryoconservation éventuelle

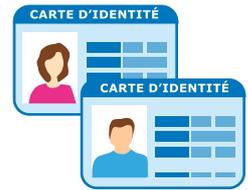
Si embryons de bonne qualité en surnombre après transfert ou si le transfert est différé



* Selon les recommandations de votre médecin.



Avoir les pièces d'identité de Madame et Monsieur.



Présence du conjoint obligatoire.

Poursuivre le traitement donné le jour de la ponction au moins jusqu'au test de grossesse.

Continuer à avoir votre vie habituelle.

Dans certains cas pour des raisons médicales le transfert embryonnaire se fait en différé sur un cycle ultérieur après cryoconservation.

En savoir +

notes



FIV/ICSI

Précisions concernant la signification des pictogrammes page 10.

6 Test de grossesse



14 j après ponction



3 sem après le test de grossesse positif



- Poursuite du traitement prescrit
- par votre médecin si
- test positif ou arrêt du
- traitement si le test est
- négatif

En savoir +

notes



FIV/ICSI

Précisions concernant la signification des pictogrammes page 10.

INFORMATIONS PRATIQUES

Coordonnées centre :

Gynécologue :

Échographiste :

Laboratoire d'analyses :

Tampon du
médecin



Injection de gonadotrophine.



Vous pouvez faire vous-même vos injections à la maison si vous le souhaitez après avoir été formée. Les injections peuvent aussi être faites par votre conjoint ou par une infirmière qui se déplace à votre domicile ou à son cabinet.



Il est important de respecter les horaires définis avec votre médecin.



Il est préférable de varier les sites d'injection tous les jours.



Conservation au réfrigérateur.



Échographie vaginale (Gynécologue). Elles sont faites à l'hôpital ou dans un cabinet privé recommandé par votre médecin qui à l'habitude du suivi des stimulations ovariennes.



Prises de sang. Les prises de sang se font au laboratoire d'analyse recommandé par votre médecin qui à l'habitude du suivi des stimulations ovariennes.



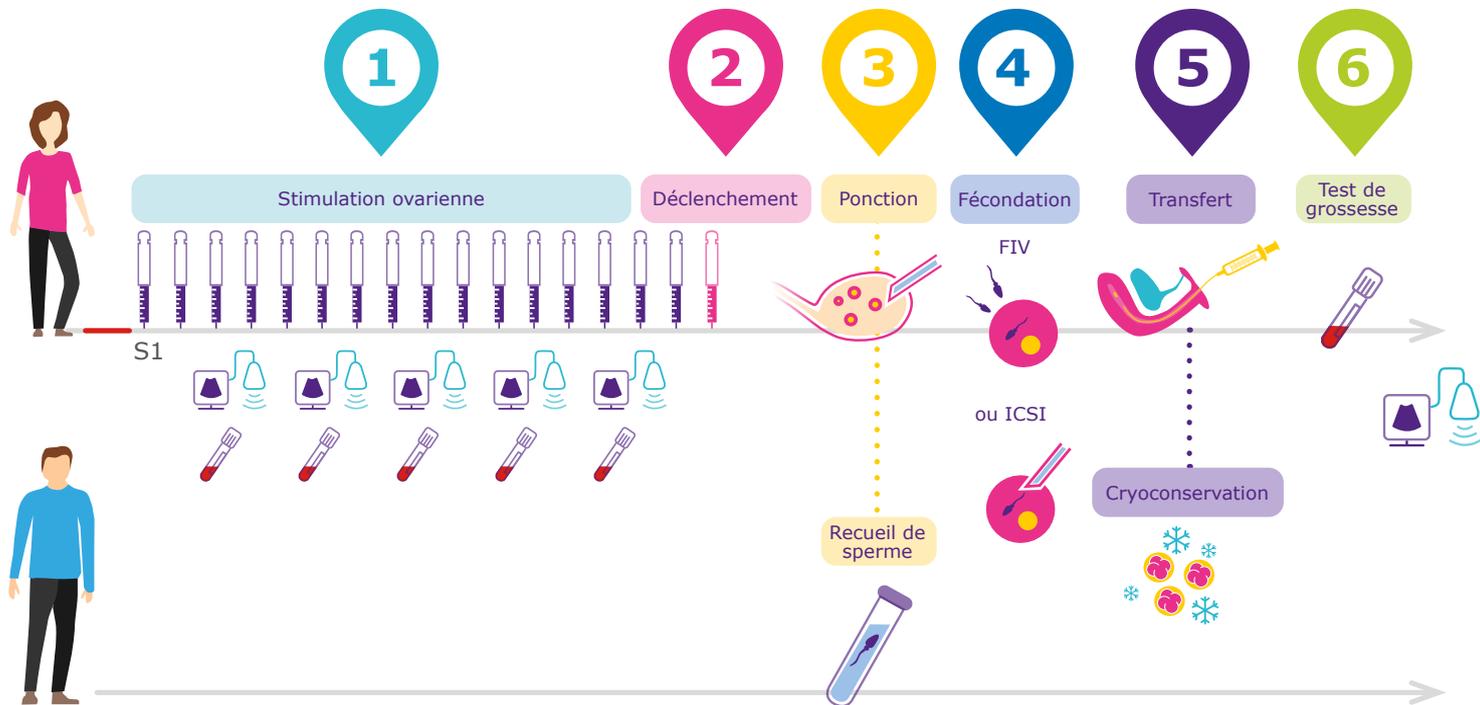
Hôpital



Laboratoire d'analyses médicales

Fécondation in vitro (FIV)

avec ou sans ICSI (insémination intracytoplasmique de spermatozoïde)



En savoir +

FIV/ICSI



Application Fertway

Pour en
savoir plus



Merck

www.merck.fr



Information médicale/Pharmacovigilance

pour les patients, les aidants et les professionnels de santé

0 800 888 024 (Service & appel gratuits)

E-mail : infoqualit@merckgroup.com

Merck Serono s.a.s.

37 rue Saint-Romain - 69008 Lyon