

Indication de la PMA

On pratique la PMA pour :

- Pour éviter la transmission à un enfant d'une maladie héréditaire grave.
- Pour compenser l'effet de la ménopause précoce.
- Le désir d'avoir d'autres formes de parentalité (parents homosexuels)
- Pour résoudre le problème d'infertilité naturelle et pour compenser une stérilisation provoquée par la **vasectomie** et la **ligature des trompes**

La **vasectomie** et la **ligature des trompes** (= CCV : Contraception Chirurgicale Volontaire) sont des **méthodes de stérilisation** utilisées pour arrêter définitivement la procréation. Elles entraînent une stérilité définitive, irréversible.

* Chez l'homme : Vasectomie ou ligature des canaux déférents (spermiductes), ainsi il n'y a plus de spermatozoïdes dans le sperme.

* Chez la femme : Ligature des trompes ainsi les spermatozoïdes n'arrivent plus à atteindre l'ovocyte II

Insémination artificielle.

Principe : Injecter artificiellement le sperme dans le vagin, ou des spermatozoïdes dans la cavité utérine au moment de l'ovulation puis la **fécondation interne** s'effectue naturellement dans l'oviducte de la femme. Selon les cas, on distingue la :

- ▣ **IAC** : insémination artificielle avec le sperme du conjoint (cas d'une impuissance masculine)
- ▣ **IAD** : insémination avec le sperme d'un donneur (si le mari est stérile, incapable de produire des gamètes, ...).

L'insémination artificielle permet donc de contourner (de résoudre) les problèmes liés à l'éjaculation, à la glaire cervicale donc tout ce qui empêche les spermatozoïdes de bien circuler.

Conditions :

- Sperme congelé dans de l'azote liquide à -196°C. Décongélation quelques minutes avant l'insémination.
- Voie génitale de la femme prête à recevoir le sperme et à réaliser la fécondation puis la nidation.

On réalise l'insémination au moment de l'ovulation de la femme.

La FIVETE ou fécondation in vitro et transfert d'embryon. (Ou transplantation)

Principe :

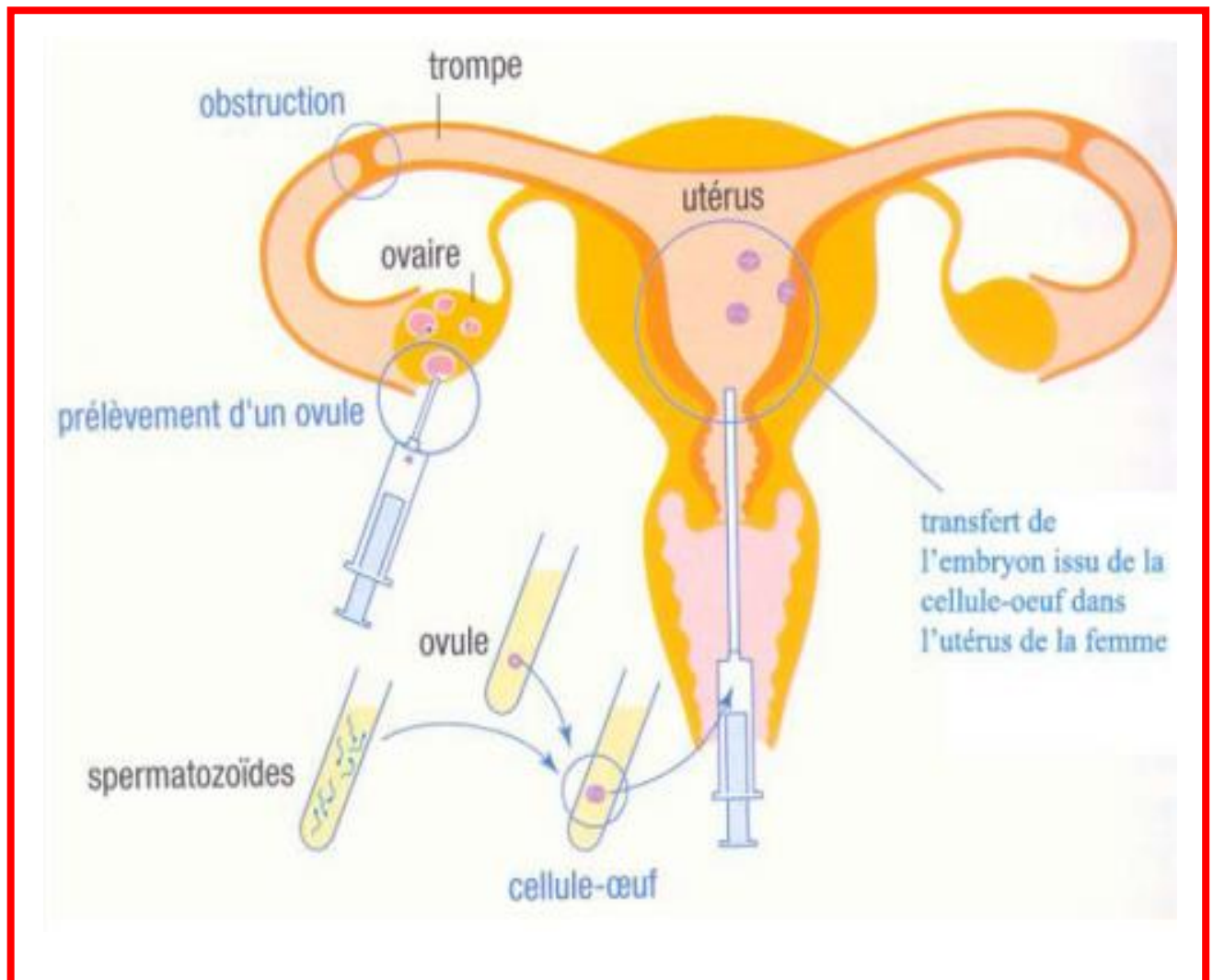
- ✓ Récupération des ovocytes II par ponction folliculaire.
- ✓ Prélèvement de sperme et capacitation des spermatozoïdes en milieu artificiel.
- ✓ Réalisation d'une **fécondation externe** dans une éprouvette en respectant certaines conditions (température convenable et constante, enceinte spécialisée...)

- ✓ L'œuf est mis en culture pendant 24 heures
- ✓ Transplantation de l'embryon au stade 2 ou 4 cellules dans la cavité utérine.

La FIVETE permet donc de contourner les problèmes liés à l'absence de rencontre entre l'ovocyte II et le spermatozoïde.

Diagnostic pré implantatoire : diagnostic permettant de détecter des anomalies génétiques de l'œuf donc d'éviter la transmission de maladie grave aux descendants.

Technique de la FIVETE



Technique de ICSI



Injection d'un spermatozoïde dans un ovocyte via une pipette