

La FIVETE: un long parcours !

CASCALES David
BAYEJOU Abdelqader
3^{ème} 3



I- *Introduction*

- 1. QU'EST-CE QUE LA REPRODUCTION HUMAINE ?**
- 2. QU'EST-CE QUE LA MAITRISE DE LA REPRODUCTION HUMAINE ?**

II- *La FIVETE*

- 1. LA FIVETE, C'EST QUOI CONCRETEMENT ?**
- 2. QUELLES AIDES PEUT-ELLE APPORTER ?**
- 3. UN TRES LONG PROCEDE**

I- Introduction

1. QU'EST-CE QUE LA REPRODUCTION HUMAINE ?

La reproduction humaine est le processus au cours duquel un être humain produit d'autres êtres humains identiques à lui-même par un phénomène appelé génération.

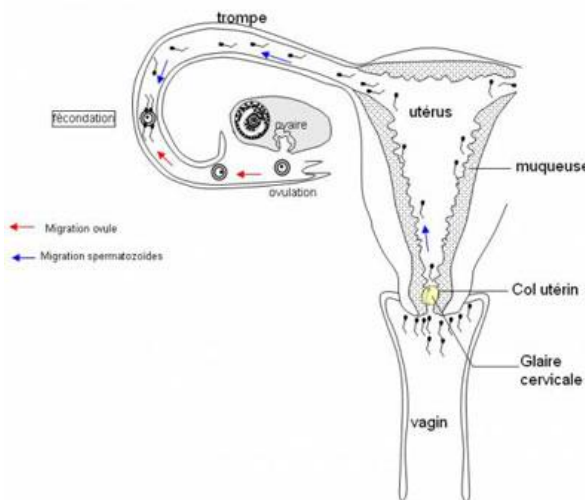
Chez l'être humain, cette reproduction est sexuée, c'est à dire qu'elle nécessite la rencontre d'un ovule (qui provient des ovaires de la femme), et d'un spermatozoïde qui provient des testicules de l'homme.

Pour arriver à cette fusion des noyaux des deux gamètes, l'homme dépose le sperme contenant les spermatozoïdes dans le vagin. Puis les spermatozoïdes vont se déplacer en passant par la cavité utérine, puis arrivés dans une des deux trompes de la femme, ils rencontreront peut-être un ovule.

Le premier spermatozoïde à arriver vers l'ovule obtiendra la fusion de son noyau et de celui de l'ovule. Cette fusion des noyaux aboutira à une cellule-œuf, qui sera la toute première cellule du nouvel individu.

Ensuite, cette cellule-œuf devra se fixer sur la paroi utérine, afin qu'elle puisse enfin se multiplier, et devenir un embryon. Grâce à cette fixation, il n'y aura plus de

règles (normalement), et donc la cellule-œuf ne sera donc pas emportée par les règles.



Commenté [D1]:

Commenté [D2R1]:

Commenté [D3R1]:

2. QU'EST-CE QUE LA MAITRISE DE LA REPRODUCTION HUMAINE ?

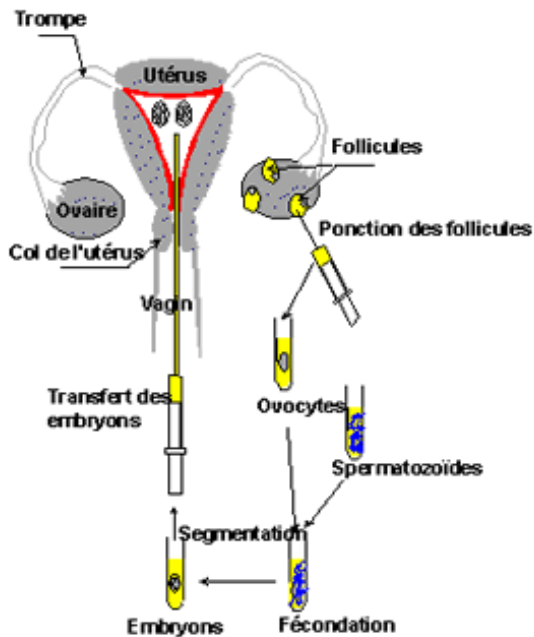
La maîtrise de la reproduction humaine, cela consiste à empêcher la survenue d'une grossesse alors que celle-ci n'est pas du tout désirée, par des moyens contraceptifs ou contragestifs. Cela consiste également, à l'opposé, à aider les couples qui ont des difficultés à avoir un enfant.

II- La FIVETE

1. LA FIVETE, C'EST QUOI CONCRETEMENT ?

La FIVETE, c'est la fécondation extracorporelle ou *Fécondation In Vitro Et Transfert d'Embryons*. Cela consiste à reproduire au laboratoire ce qui se passe naturellement dans les trompes : la fécondation et les premières étapes du développement embryonnaire.

La stimulation des ovaires va permettre le développement de plusieurs follicules. La ponction de ces follicules, faite juste avant l'ovulation, permet le recueil de plusieurs ovocytes.



Ces ovocytes prélevés (par ponction) sont mis en contact dans une boîte de culture avec les spermatozoïdes du conjoint. Au bout de 48 heures, des embryons à 2 ou 4 cellules peuvent être obtenus. Ils sont alors replacés dans l'utérus (transfert d'embryons) où ils pourront effectuer leur nidation, et donc se fixer à la paroi utérine.

Cette technique permet de court-circuiter les trompes (stérilités tubaires) et de rapprocher les spermatozoïdes des ovocytes (stérilités masculines).

La FIVETE est donc une des nombreuses Aides Médicales à la Procréation (AMP).

2. QUELLES AIDES PEUT-ELLE APPORTER ?

La *FIVETE* est un traitement contre les stérilités féminines les stérilités masculines, qui permet d'aider les couples en difficultés (infertilité) à avoir un enfant.

Les stérilités féminines que la *FIVETE* peut solutionner sont les stérilités tubaires, c'est-à-dire les trompes qui fonctionnent mal.

Les stérilités masculines que la *FIVETE* peut solutionner sont la malformation des spermatozoïdes, qui ne peuvent pas se mouvoir pour pouvoir atteindre les trompes et donc l'ovule.

3. UN TRES LONG PROCEDE

Tout d'abord, la femme doit prendre un traitement hormonal (appelé FSH recombinante) afin de stimuler les ovaires (stimulation ovarienne).

Cette stimulation ovarienne permettra d'obtenir plus de follicules matures qu'en temps normal, afin d'augmenter les chances de réussite de la FIVETE.

Quelques jours plus tard, quand les follicules sont matures, le gynécologue effectue le prélèvement (ou ponction) des follicules matures (ovocytes), tout en étant sous échographie. La femme est bien sûr anesthésiée localement.

Après la ponction, les ovocytes sont congelés en attendant la prochaine étape.

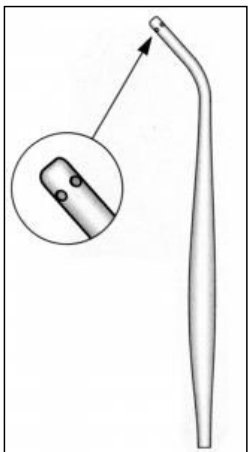
Ensuite, le même jour que la ponction des ovocytes, le docteur procède à la récupération d'un échantillon de sperme. Mais avant de procéder à ce prélèvement, l'homme doit avoir respecté un délai d'abstinence sexuelle (c'est-à-dire qu'il ne doit pas éjaculer) de 4 à 6 jours avant ce prélèvement.

Ensuite, les ovocytes sont décongelés puis déposés dans l'échantillon de sperme prélevé sur l'homme, afin qu'ils soient fécondés.

Avec cette méthode, environ 60% des ovules parviennent à être fécondés !

Suite à la fécondation d'une ou plusieurs de ces ovules, des embryons de 2 ou 4 cellules sont obtenus, selon leur stade.

Quarante-huit heures après la fécondation des ovules, des embryons au stade de 4 cellules sont déposés dans la cavité utérine à l'aide d'une fine canule, afin qu'un d'eux (ou plusieurs) se fixe(nt) dans la paroi utérine, et donc pour que cela aboutisse à une grossesse.



Fine Canule de Succion

A vue d'œil, la FIVETE à l'air d'être un procédé facile et rapidement réalisable, mais c'est totalement faux !

Ce traitement demande au couple qui le suit du courage, car par exemple la ponction folliculaire donne lieu à de vives douleurs au niveau du ventre de la femme, le transfert d'embryons échoue très souvent.

Donc la FIVETE est souvent faite de nombreuses fois avant d'obtenir un résultat, et c'est ce qui rebute le plus souvent les couples qui voudraient l'effectuer.