

## Chapitre n°5 : Sexualité et procréation

### I ) Devenir apte à procréer

### II ) Avoir une sexualité sans procréer

### III ) Procréer sans sexualité

Constat : Un couple est médicalement infertile quand il ne parvient pas à procréer après un an sans utiliser de moyen de procréation.

Problème (formulé par les élèves) : toute formulation couvrant la recherche des origines et le traitement de l'infertilité.

Démarche (idem) : toute proposition qui mentionne la recherche de l'origine du dysfonctionnement (au niveau anatomique, cellulaire et/ou hormonal) et d'une technique médicale permettant de remédier à ce problème.

#### Activité n°8 : la procréation médicalement assistée

#### **Situation :**

Vous êtes médecin spécialiste de la fertilité. Parmi vos patients, trois couples, le couple X, le couple Y et le couple Z, viennent vous consulter car chacun d'eux essaie d'avoir un enfant depuis plusieurs mois mais n'y parvient pas.

Vous procédez à un bilan d'infertilité pour ces trois couples.

Pour un de ces trois couples, en argumentant, vous présenterez l'origine de leur stérilité et proposerez la (ou les) méthode(s) de PMA qui paraît(ssent) la (les) mieux adaptée(s) à leur problème.

Votre exposé sera présenté à l'oral.

A l'issue de chacune des présentations, complétez le schéma-bilan.

Prise de note personnelle, préparation de l'intervention orale :

#### **Bilan d'infertilité du couple X :**

**Pour Mme X :** Test de Huhner et glaire cervicale normaux.

**Donc les spermatozoïdes peuvent franchir le col de l'utérus.**

Pic d'oestradiol avant l'ovulation et pic pendant la phase lutéale.

**Donc oestradiol normal : Le follicule de De Graaf devient mature et sécrète une quantité suffisante d'oestrogènes. Les follicules contiennent des ovocytes.**

Histérogramme : le liquide opaque emplit l'utérus, les trompes et se répand dans la cavité abdominale.

**Donc les trompes ne sont pas bouchées.**

Absence de pic de LH et de progestérone pendant la phase lutéale

**Donc l'ovulation n'est pas déclenchée ce qui ne permet pas au**

**follicule de se transformer en corps jaune sécréteur de progestérone.**

**Pour M X :** suffisamment de spermatozoïdes mobiles

**La stérilité du couple est due à l'absence de pic de LH chez Mme X ;**

**Méthode qui semble la mieux adaptée :** stimulation ovarienne ce qui permettra de provoquer l'ovulation.

**OU**

**Bilan d'infertilité du couple Y :**

**Pour Mme Y :** Test de Huhner et glaire cervicale normaux.

**Donc les spermatozoïdes peuvent franchir le col de l'utérus.**

Pic d'oestradiol avant l'ovulation et pic pendant la phase lutéale.

**Donc oestradiol normal : Le follicule de De Graaf devient mature et sécrète une quantité suffisante d'oestrogènes. Les follicules contiennent des ovocytes.**

Pic de LH et de progestérone pendant la phase lutéale

**Donc l'ovulation est déclenchée ce qui permet au follicule de se transformer en corps jaune sécréteur de progestérone.**

Histérogramme : le liquide opaque se répand dans l'utérus et la trompe gauche mais pas dans la trompe droite.

**Donc la trompe droite est bouchée.**

**Pour M Y :** suffisamment de spermatozoïdes mobiles

**La stérilité du couple Y est due à l'obstruction d'une des trompes de Mme Y ;**

**On propose donc au couple Y de procéder à une FIVETE afin de permettre la fécondation d'un ovocyte par un spermatozoïde ainsi que l'implantation et le développement de l'embryon dans l'utérus.**

**OU**

**Bilan d'infertilité du couple Z :**

**Pour Mme Z :** Test de Huhner et glaire cervicale normaux.

**Donc les spermatozoïdes peuvent franchir le col de l'utérus.**

Pic d'oestradiol avant l'ovulation et pic pendant la phase lutéale.

**Donc oestradiol normal : Le follicule de De Graaf devient mature et sécrète une quantité suffisante d'oestrogènes. Les follicules contiennent des ovocytes.**

Pic de LH et de progestérone pendant la phase lutéale

**Donc l'ovulation est déclenchée ce qui permet au follicule de se transformer en corps jaune sécréteur de progestérone.**

Histérogramme : le liquide opaque se répand dans l'utérus et dans les 2 trompes.

**Donc les trompes ne sont pas bouchées.**

**Pour M Z :** par rapport aux valeurs standard, faible concentration de spermatozoïdes dans le sperme (oligospermie) et quantité importante de spermatozoïdes non fonctionnels (térazoospermie)

**La stérilité du couple Z est due à une déficience des spermatozoïdes de M Z.**

**On propose donc au couple Z de procéder à insémination artificielle puis à une FIVETE avec ICSI si ça ne fonctionne pas afin d'"aider" un spermatozoïde de M Z à féconder un ovocyte de Mme Z.**