

III. la maîtrise de la procréation

A°) Les pilules contraceptives classiques

Elles agissent comme les patchs et les implants.

Elles contiennent des hormones ovariennes de synthèse : progestatif et/ou oestrogènes.

Elles empêchent la fécondation :

- en bloquant le pic de LH et donc l'ovulation
- en resserrant le maillage de la glaire cervicale
- en rendant la muqueuse impropre à la nidation

B°) la pilule contraceptive d'urgence

Elle contient un progestatif de synthèse :

Elle empêche la fécondation

- en bloquant l'ovulation
- en bloquant la nidation

B°) la pilule contragestive (IVG médicamenteuse)

Pendant une grossesse normale, le corps jaune se maintient et la progestérone produite maintient la muqueuse.

La pilule abortive contient un progestatif de synthèse : le RU 486-mifépristone.

Il empêche l'action normale de la progestérone et provoque l'arrivée des règles et donc l'expulsion de l'embryon.

IV. Aider à la procréation : la Procréation Médicalement Assistée (PMA)

A°) L'infertilité des deux sexes

Pour un individu, l'infertilité est une probabilité plus faible que la moyenne de concevoir un enfant. Elle peut toucher les deux sexes. on peut citer comme exemples d'infertilités

Pour la femme :

- liées aux hormones
- liées à l'obstruction des trompes

Pour l'homme :

- liées au nombre de spermatozoïdes
- liée au fonctionnement des spermatozoïdes

Certaines infertilités sont dues à des IST : Infections Sexuellement Transmissibles. Elles sont dues à des virus (herpès, VIH, hépatite), des bactéries (syphilis, gonococcie), des champignons (les mycoses génitales).

Il existe des moyens de se protéger des IST : les préservatifs masculins et féminins.

Il existe aussi des moyens de dépistage et de traitement de la plupart de ces maladies.

B°) Des techniques pour pallier l'infertilité

1°) L'insémination artificielle

C'est l'injection dans la cavité utérine de sperme « préparé » pour que les spermatozoïdes soient féconds (élimination des spermatozoïdes non mobiles ou morts).

2°) La FIVETE

Phase 1 :

obtention des ovocytes.

La femme suit traitement hormonal pour provoquer l'évolution de plusieurs follicules. L'ovulation est déclenchée par un pic de LH.

obtention des spermatozoïdes :

se fait par masturbation, le sperme subit un traitement si nécessaire.

Phase 2 : fécondation in vitro.

les spermatozoïdes et les ovocytes sont laissés en contact.

Phase 3 : transfert des embryons.

Après 24h, les embryons de 8 cellules sont réimplantés dans l'utérus.

3°) L'ICSI

Signifie Injection Intra-Cytoplasmique de Spermatozoïde.

Il faut prélever des ovocytes et des spermatozoïdes, faire l'injection du spermatozoïde dans l'ovule et réimplanter l'embryon obtenu.