

Partie I (exercice) : La contraception d'urgence :(14 points)

Introduction : (1) Comment la pilule du lendemain permet de limiter le risque de grossesse après un rapport sexuel non ou mal protégé ?

Document 1 :

- (je vois) - (1) La progestérone et le lévonorgestrel ont des formes comparables.
(je sais) - (1) Cela permet au lévonorgestrel de se fixer au récepteur de la progestérone.
(j'en déduis) - (1) Il pourra agir comme un leurre

(0,5) *quels sont les effets du lévonorgestrel sur la glaire cervicale ?*

Document 2 :

- (je vois) - (1) La progestérone modifie la structure de la glaire cervicale au niveau de col de l'utérus.
(je sais) - (1) La progestérone entraîne la formation d'un maillage serré qui limite le passage des spermatozoïdes.
(j'en déduis) - (1) Le lévonorgestrel remplace la progestérone et produit le même effet sur la glaire cervicale.

(0,5) *quels sont les effets du lévonorgestrel sur la sécrétion de LH ?*

Document 3 :

- (je vois) - (1) La prise de contraception d'urgence 48 heures avant l'ovulation empêche l'apparition du pic de LH.
(je sais) - (1) Le pic de LH dans un cycle normal, sans prise de contraceptif enclenche l'ovulation dans les 24 heures suivantes.
(j'en déduis) - (1) Le lévonorgestrel en bloquant le pic de LH empêche l'ovulation.

Conclusion : (3) La contraception d'urgence limite le risque de grossesse grâce à l'action du lévonorgestrel qui agit comme un leurre (doc.1), se fixe sur les récepteurs à la progestérone et mime ses effets.

Ainsi la glaire cervicale forme un maillage serré au niveau du col de l'utérus qui limite le passage des spermatozoïdes (doc.2).

D'autre part, la contraception d'urgence, prise avant l'ovulation, bloque cette dernière en empêchant le pic de LH (doc.3).

Ces actions limitent fortement la rencontre des spermatozoïdes au niveau d'une trompe, ce qui limite le risque de fécondation.

(d'après Hachette, Ed.2019 pp 203)

Partie 2 (cours) : La FIVETE (6 points)

FIVETE : Fécondation In Vitro Et suivie du Transfert d'Embryons. (2)

Étapes : (3)

- prélèvement d'ovocytes (généralement après stimulation ovarienne)
- Fécondation In Vitro (FIV) dans une éprouvette avec les ovules et les spermatozoïdes.
- Et Transfert d'Embryons (ETE) dans l'utérus.

Conseiller notamment pour les couples dont la femme a les trompes obstruées. (1)