



Séquence 4 : Hormones et procréation humaine

Problématique centrale :

Comment les avancées scientifiques et la connaissance du fonctionnement des appareils génitaux permettent-elles de maîtriser la procréation ?

Extraits du programme officiel

Le fonctionnement de l'appareil reproducteur repose sur un dispositif neuro endocrinien faisant intervenir l'hypothalamus, l'hypophyse et les organes sexuels. La connaissance de plus en plus précise des hormones naturelles endogènes contrôlant les fonctions de reproduction humaine a permis progressivement la mise au point de molécules de synthèse exogènes qui leurrent ce système et permettent une maîtrise de la procréation, avec de moins en moins d'effets secondaires.

Chez la femme et chez l'homme, ces molécules de synthèse sont utilisées dans la contraception régulière ("la pilule"), la contraception d'urgence féminine, les hormones contraceptives dans le cadre de l'interruption volontaire de grossesse (IVG) médicamenteuse, ainsi que la contraception hormonale masculine. D'autres modes de contraception existent chez l'homme et la femme ; certains permettent de protéger des infections sexuellement transmissibles (IST) et d'éviter leur propagation. Selon les problèmes de stérilité ou d'infertilité, différentes techniques médicales peuvent être utilisées pour aider à la procréation : assistance médicale à la procréation (AMP), hormones pour permettre ou faciliter la fécondation et/ou la gestation .

Notions fondamentales : Hormones et neurohormones hypothalamo-hypophysaires (FSH, LH et GnRH) ; modes d'action biologique des molécules exogènes.

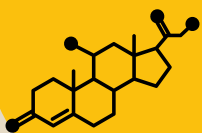
Activités de la séquence

- Activité 1 : Le contrôle hormonal des organes reproducteurs
- Activité 2 : La maîtrise de la procréation

1ère SPE

Notions détaillées en enseignement de spécialité :

- La notion de rétrocontrôle



Quizz de révisions

Vidéos, cours détaillés, quizz et ressources se trouvent sur :

www.svt-imberty.fr

(Voir avec l'enseignant pour le mot de passe ou sur la fiche donnée en début d'année)

