

Physiologie sexuelle chez l'homme

1° Fonctionnement continu :

L'activité sexuelle débute à la puberté et se termine à la mort ou à l'endropose. Elle est caractérisée par la maturation des caractères sexuels primaires et secondaires.

2° Déterminisme de la physiologie :

2.1. Rôle des testicules :

Les cellules de Leydig des testicules sécrètent une hormone stéroïde, la testostérone.

- **A la puberté, la testostérone provoque le début de la spermatogenèse :**
 - Stimulation de la croissance et de la maturation des organes génitaux.
 - Apparition des caractères sexuels secondaires et effets somatiques.
 - Accélération du métabolisme.
- **A l'âge adulte, la testostérone est également responsable :**
 - Du maintien des caractères sexuels secondaires.
 - De la stimulation de la spermatogenèse.
 - De la stimulation du fonctionnement de l'appareil génital.

La testostérone circule dans le plasma liée à une globuline, la TBP.

2.2. Rôle du complexe hypothalamo-hypophysaire :

2.2.1. Rôle de l'antéhypophyse :

L'antéhypophyse sécrète de manière continue :

- La FSH qui agit sur le développement des tubes séminifères donc, sur la spermatogenèse.
- La LH qui agit sur le développement des cellules de Leydig en stimulant la sécrétion de testostérone par celles-ci.

2.2.2. Rôle de l'hypothalamus :

Un stimulus visuel permet d'envoyer des informations au cortex. Celles-ci rejoignent l'hypothalamus qui sécrète alors de la GnRH de manière pulsatile.