L’ESSENTIEL DU COURS

LA FONCTION REPRODUCTRICE FEMININE

- L’APPAREIL GENITAL :

Il comprend : deux gonades : les ovaires, deux pavillons, deux trompes de Fallope, un utérus et un vagin.

- LES GONADES : 2 ovaires

Glandes sexuelles assurant deux fonctions :

- Une fonction exocrine : production d’ovocytes, de manière cyclique, tous les 28 jours, à partir de la puberté et jusqu’à la ménopause.

- Une fonction endocrine : production cyclique d’hormones sexuelles œstrogènes et progestérone, à partir de la puberté et jusqu’à la ménopause.

- LES EFFETS PHYSIOLOGIQUES DES HORMONES OVARIENNES o Les œstrogènes :

- Hormone sexuelle féminisante : apparition et maintien des caractères sexuels secondaires.

- Action positive sur l’utérus :

- contractions rythmiques du myomètre

- prolifération de la muqueuse utérine après la menstruation et sa sensibilisation à la progestérone.

- Action positive sur la muqueuse du col utérin : stimulation de sécrétion d’une glaire cervicale abondante, filante et perméable aux spermatozoïdes.

o La progestérone : hormone gestative :

- Action positive sur la muqueuse utérine en stimulant la formation de la dentelle utérine.

- Blocage des contractions du myomètre → silence utérin nécessaire à la nidation.

- Action négative sur la glaire cervicale, devenant imperméable aux spermatozoïdes.

- LE CONTRÔLE DES FONCTIONS OVARIENNES :

Il est assuré par le complexe hypothalamo-hypophysaire : o L’hypothalamus commande les sécrétions hypophysaires grâce à une neurohormone : la GnRH secrétée de façon pulsatile.

o L'hypophyse commande l'activité ovarienne grâce aux gonadostimulines : FSH et LH.

- La FSH (phase folliculaire) :
- Stimule la croissance des follicules.
- Stimule la sécrétion des œstrogènes par les thèques internes des follicules III et surtout mûr.
- La LH (fin de la phase folliculaire et début de la phase lutéinique) :
- Provoque la maturation de l'ovocyte I en ovocyte II durant les 24 heures précédant l'ovulation.
- Déclenche l'ovulation le 14ème jour du cycle.
- Provoque la formation du corps jaune à partir du follicule rompu.
- Stimule la sécrétion des œstrogènes et surtout de la progestérone par le corps jaune.
- LE RETROCONTROLE OVARIEN.

Les œstrogènes et la progestérone exercent une rétroaction sur le complexe H-H. o Au début de la phase folliculaire : (entre le 5ème et le 10ème jour), lorsque le taux des œstrogènes

augmente lentement, il exerce une rétroaction négative sur le complexe H-H : il inhibe la sécrétion de

FSH et de LH, de même la fréquence des pulses de GnRH. o À la fin de la phase folliculaire : (du 13ème au 14ème jour), le taux des œstrogènes augmente

considérablement, il dépasse un certain seuil, son effet s'inverse, il stimule la sécrétion de GnRH

(augmentation de la fréquence des pulses) et par conséquent stimulation de la sécrétion de FSH et

surtout de LH dont le pic déclenche l'ovulation. Il s'agit alors d'un rétrocontrôle positif.

o Pendant la phase lutéinique : (après le 14ème jour), la progestérone exerce un rétrocontrôle négatif sur le complexe H-H : inhibition de sécrétion de FSH et de LH.

o Vers la fin du cycle : (du 26ème jour à la fin du cycle), le taux des hormones ovariennes diminue, il se produit une levée du RC (−) sur la FSH, son taux augmente pour redémarrer un nouveau cycle.