

La procréation

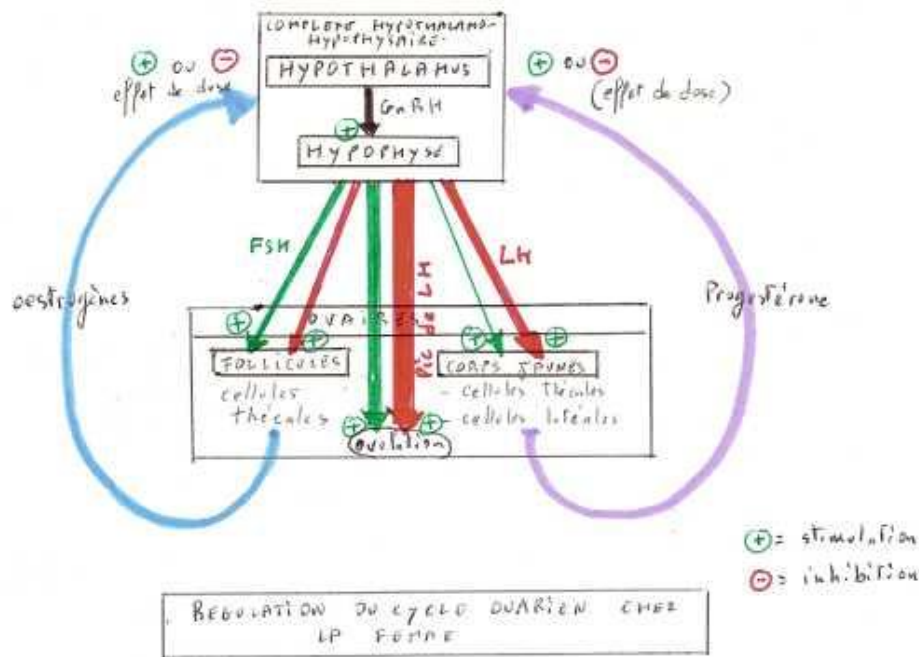


INTRODUCTION (exemples d'idées)

- Présentation générale du thème scientifique et position du sujet dans ce thème.
- définition de quelques termes clé : cycle ovarien ; régulation ..
- formulation du problème posé
- annonce du plan

DEVELOPPEMENT

REGULATION DU CYCLE OVARIEN CHEZ LA FEMME :



MODIFICATIONS DE CETTE REGULATION :

- 1) Par l'hormone HCG sécrétée par le jeune embryon.

Après la nidation, le placenta embryonnaire se forme, il sécrète une hormone la HCG qui stimule le maintien du corps jaune. Ce dernier, en persistant produit des quantités importantes et croissantes de progestérone qui permettent la persistance de la muqueuse utérine mais surtout un rétrocontrôle inhibiteur important sur le complexe hypothalamo-hypophysaire, ce qui entraîne une faible production de FSH et de LH dont la conséquence est une absence d'ovulation.

- 2) Par la prise d'une pilule contraceptive combinée (oestrogènes + progestérone)

La prise quotidienne d'une pilule contraceptive combinée ajoute des hormones de synthèse aux hormones naturelles de la femme. Les doses globales provoquent un rétrocontrôle inhibiteur sur le complexe hypothalamo-hypophysaire qui entraîne une faible production de GnRH, de FSH et de LH. La faible dose de FSH inhibe la maturation du follicule et le taux d'oestrogènes reste faible (--> pas de rétrocontrôle positif); peu de LH --> absence de pic --> pas d'ovulation.

CONCLUSION : (pistes possibles)

- Résumé de la réponse fournie au problème posé par le sujet.
- Modulation d'un cycle de régulation par des facteurs internes naturels (grossesse) ou provoqués artificiellement (pilule contraceptive).

