

DOCUMENT 1 : CYCLES SEXUELS CHEZ LA FEMME

Conditions expérimentales	Souris témoin	Souris soumises aux expériences		
	Les 2 ovaires sont intacts (en place)	Ovariectomie (suppression des 2 ovaires)	Ovariectomie puis greffe des ovaires sous la peau	Ovariectomie puis injection d'extrait ovarien.
Résultats fournis par observation de l'évolution de l'utérus	Développement cyclique de la muqueuse utérine	Aucun développement de la muqueuse utérine	Développement cyclique de la muqueuse utérine	Développement de la muqueuse utérine sans variation cyclique

DOCUMENT 2 : EXPERIENCES DE MISE EN ÉVIDENCE DE L'ACTION DES OVAIRES SUR L'UTERUS

EXPÉRIENCES	RÉSULTATS
On pratique l'ablation de l'hypophyse chez une rate adulte.	Atrophie des ovaires, arrêt du cycle ovarien.
On greffe des tissus hypophysaires d'adulte à une rate impubère.	Maturation précoce des follicules, ovulation, formation du corps jaune.
On injecte des extraits d'hypophyse adulte dans le sang d'une rate impubère.	Maturation précoce des follicules, ovulation, formation du corps jaune.

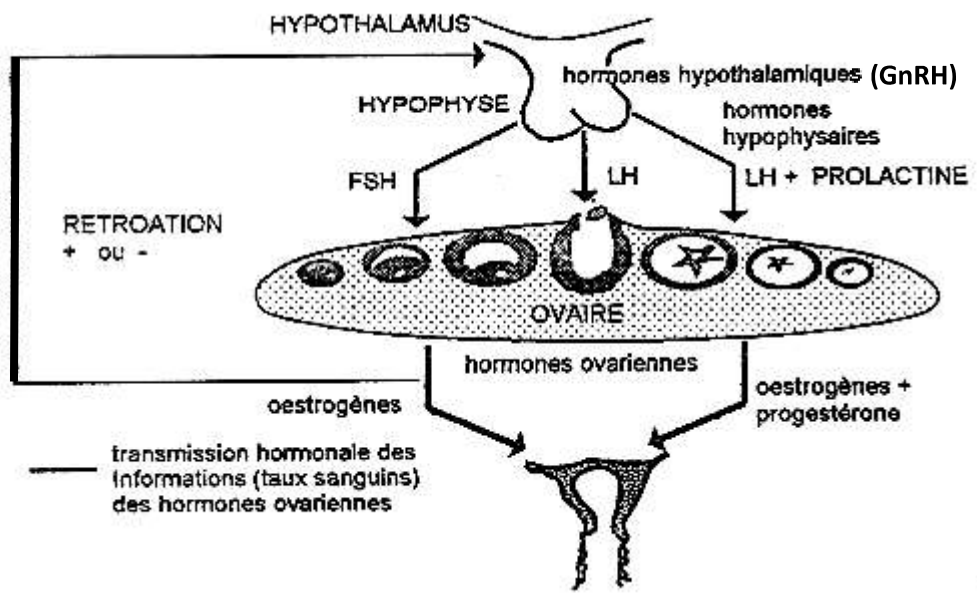
DOCUMENT 3 : EXPERIENCES DE MISE EN EVIDENCE DE L'ACTION DE L'HYPOPHYSE SUR LES OVAIRES

EXPÉRIENCES	RÉSULTATS
On pratique la lésion de l'hypothalamus chez une rate adulte.	Atrophie des ovaires et arrêt du cycle ovarien.
On porte des stimulations électriques au niveau de certaines zones de l'hypothalamus d'une rate adulte.	Production de LH et ovulation.
On greffe un fragment d'hypophyse près de l'hypothalamus à un animal hypophysectomisé.	Production de LH et ovulation après revascularisation.
On sectionne des vaisseaux sanguins qui relie l'hypothalamus à l'hypophyse.	Atrophie des ovaires, arrêt du cycle ovarien.

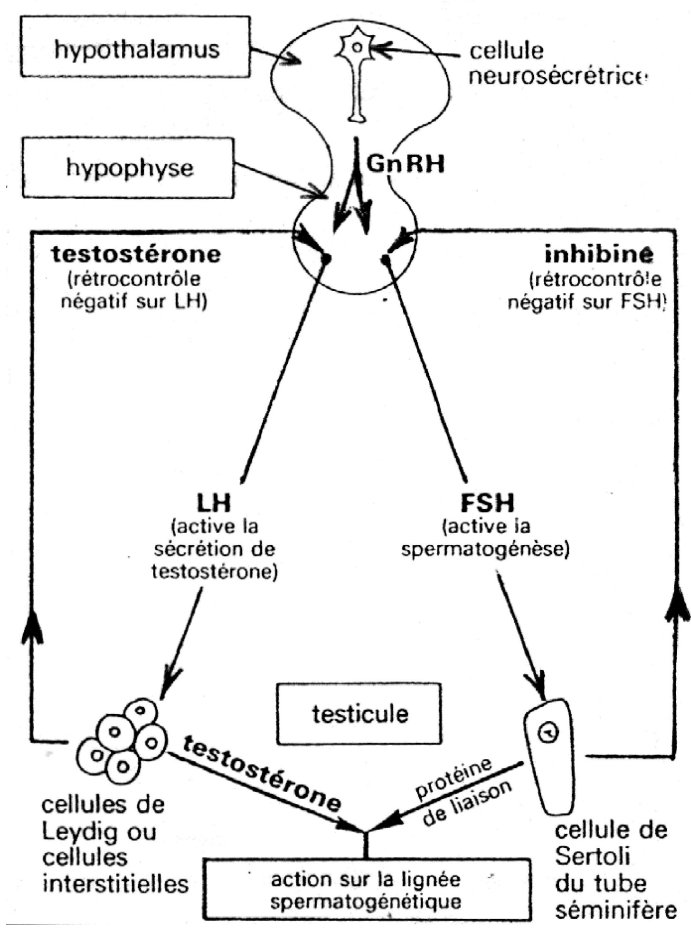
DOCUMENT 4 : EXPERIENCES DE MISE EN EVIDENCE DE L'ACTION DE L'HYPOTHALAMUS SUR L'HYPOPHYSE

EXPÉRIENCES	RÉSULTATS
On pratique l'ovariectomie bilatérale chez une rate adulte.	Hypertrophie de l'hypophyse, augmentation du taux des gonadostimulines (FSH et LH).
On introduit en petite quantité des quantités d'œstrogènes dans l'hypothalamus chez une rate adulte.	Baisse du taux de FSH pendant la phase folliculaire, atrophie des ovaires.
On introduit de fortes doses d'œstrogènes dans l'hypothalamus chez une rate adulte.	Sécrétion accrue de LH.

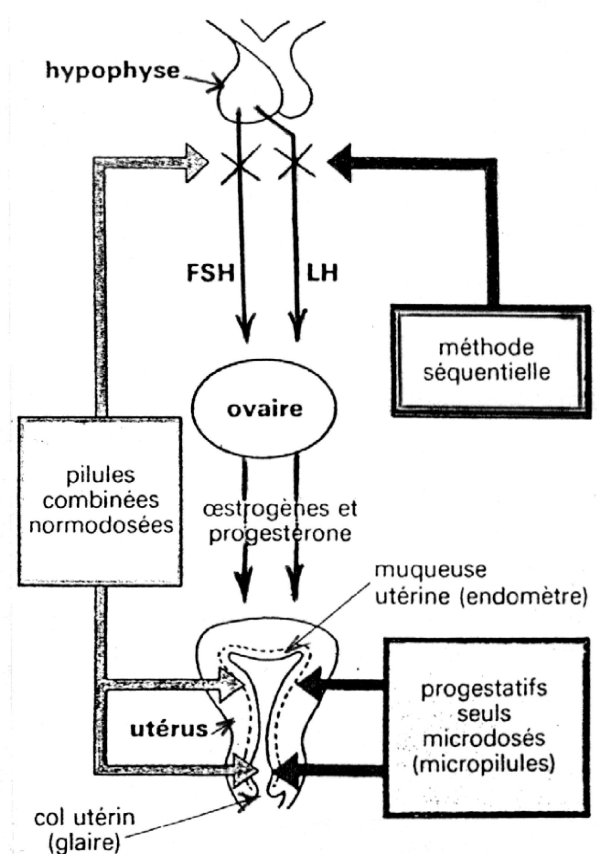
DOCUMENT 5 : EXPERIENCES DE MISE EN EVIDENCE DU CONTRÔLE OVARIEN DU CYCLE HYPOPHYSAIRE



DOCUMENT 6 : SCHEMA DE LA REGULATION DES CYCLES SEXUELS CHEZ LA FEMME



DOCUMENT 7 : SCHEMA DE LA REGULATION DES FONCTIONS TESTICULAIRES



DOCUMENT 8 : NIVEAUX D'ACTION DES PILULES

Types de pilules	Exemples	Substances contenues	Mode d'utilisation	Niveau d'action		
				Ovaires	Glaire cervicale	Endomètre
Pilule oestro-progestative	Physiostat Ovanon	Oestro-progestatifs (normodosée)	Méthode séquentielle pendant 7 ou 14 jours composé oestrogénique seul ; puis association oestro-progestative les 15 ou 7 j suivants.	Bloque la maturation du follicule par inhibition de FSH		
	Stédiril	Oestro-progestatifs à 50µg d'éthinyl-oestradiol (normodosée)	Méthode combinée prise sur 21 jours avec arrêt de 7 jours avant le cycle suivant	Blocage de l'ovulation par inhibition de LH et FSH.	Modification de la glaire cervicale qui devient imperméable aux spermatozoïdes.	Modification de l'endomètre qui devient impropre à la nidation.
	Minidril Trielia Vamoline Adépal	Oestro-progestatifs à 30µg d'éthinyl-oestradiol (minidosée)				
Micropilule progestative pure	Milligynon	Progestatif seul 0.6 mg de noréthistérone	Prise 28 jours sur 28 avec un délai d'oubli de 2 heures.		Modification de la glaire cervicale qui devient imperméable.	Modification de l'endomètre qui devient impropre.
Pilule antiprogestérone (« abortive »)	RU-485	Substance antagoniste de la progestérone +PG E2 (prostaglandine)	Prise en fin de cycle			Provoque l'expulsion de l'embryon.

DOCUMENT 9 : DIFFERENTS TYPES DE PILULES ET LEUR MODE D'ACTION