

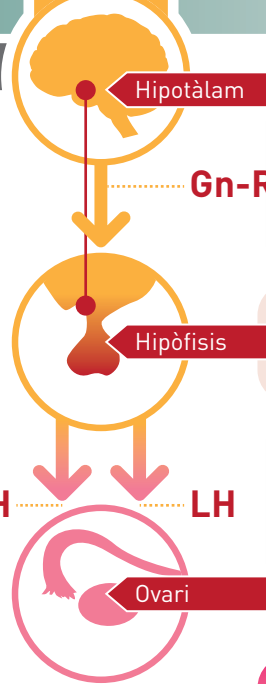
Professores: Marta Jiménez i Esther Romero | Llevadores

L'eix hipotàlam-hipòfisis-ovari i els cicles ovàric i endometrial

Disseny i realització de la infografia: Carles Mayol Bonet

Font de les dades: apunts de l'assignatura

CERVELL



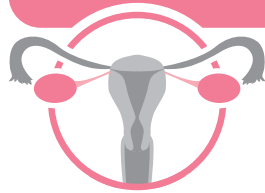
L'hipotàlem produeix la hormona **Gn-RH** (factor **alliberador** de gonadotropines)

La **Gn-RH** s'uneix a uns receptors específics i indueix la **alliberació de gonadotropines**.

La **LH** és la responsable de la **maduració del fol·licle**, el seu **trencament** i la **ovulació**.

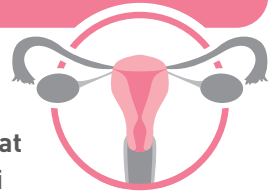
La **FSH** promou el **desenvolupament dels fol·licles primordials**.

CICLE OVÀRIC

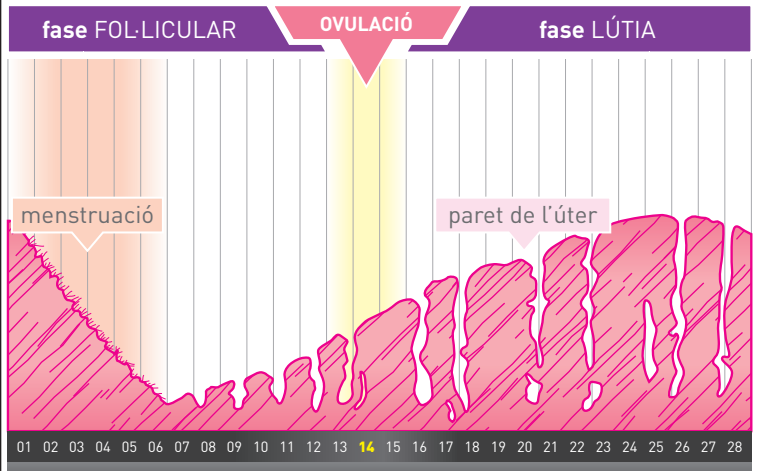
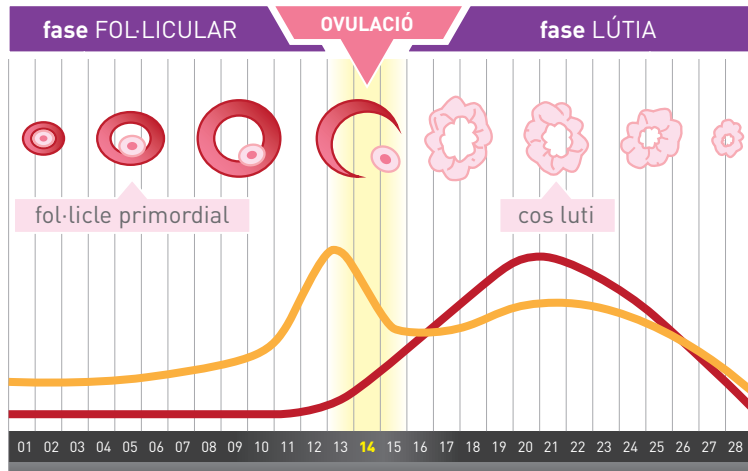


La seva finalitat és: **proporcionar un òvul per la fecundació**.

CICLE ENDOMETRIAL



La seva finalitat és: **proporcionar un emplaçament adequat on l'òvul fecundat pugui implantar-se i desenvolupar-se**.



HORMONES SEXUALS

estrògens (estradiol)

Responsables d'estimular l'ovari per la producció i alliberació de l'òvul. També són els responsables del desenvolupament dels caràcters sexuals secundaris.

progesterona

És la hormona que prepara l'endometri per la recepció, el desenvolupament i el manteniment de l'òvul fecundat. També té una acció hipertèrmica, i per tant és la responsable de l'augment de la temperatura basal en la segona meitat del cicle.

L'endometri

És la mucosa que recobreix la cavitat del cos uteri. Aquest experimenta diferents canvis morfològics al llarg del cicle menstrual de la dona i es caracteritza per la capacitat de descamar-se i de regenerar-se cada 28 dies.

ELS FOL·LICLES

L'element fonamental del cicle ovàric és el fol·licle. El número de fol·licles primordials varia al llarg de la vida de la dona. Quan neix en té sobre uns 250.000 i 500.000. Quan arriba a la pubertat disminueix a uns 100.000.

D'aquests només maduraran definitivament uns 400, la resta desapareixen i s'atrofien. Els que maduren evolucionaran en les següents fases:

