

Ogni ciclo riproduttivo femminile (figura 10) è controllato dall'ipofisi, una ghiandola che produce due ormoni: l'ormone follicolo-stimolante (FSH) e l'ormone luteinizzante (LH). All'inizio del ciclo, l'FSH raggiunge le ovaie e stimola su una di esse la crescita di un follicolo, vescichetta in cui avviene la maturazione dell'ovulo. L'ovaia produce un suo ormone, l'estrogeno, il quale stimola lo sviluppo della mucosa uterina. L'estrogeno, contemporaneamente, blocca la produzione dell'FSH e favorisce la secrezione da parte dell'ipofisi dell'LH che serve a far scoppiare il follicolo. Intorno al 14° giorno dall'ovulazione cessa la produzione di progesterone. La mucosa uterina si stacca e viene espulsa assieme all'ovulo mediante la mestruazione. La situazione è diversa se nella tuba di Falloppio avviene l'incontro fra ovulo e spermatozoo.