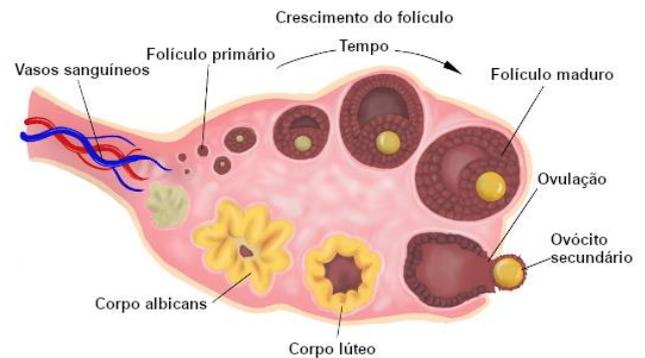
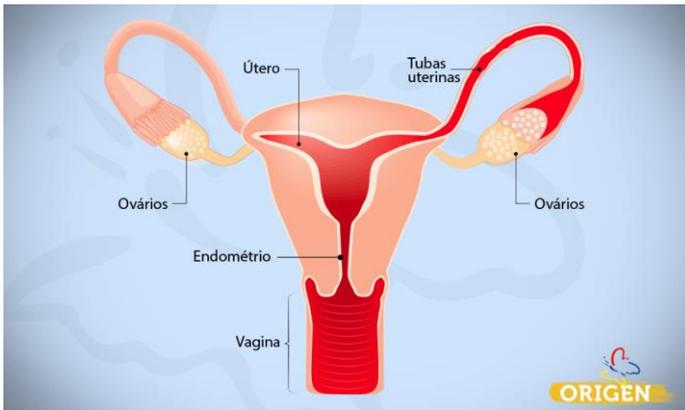


Sistema Reprodutor Feminino (Parte Endócrina)

Para melhor compreensão do resumo, atente-se às imagens abaixo:



Termos e Palavras Importantes:

- **Hipófise ou Pituitária:** Produz FSH e LH
- **FSH:** Hormônio Folículo Estimulante- estimula o crescimento do folículo
- **LH:** Hormônio Luteinizante- estimula a ovulação e o corpo lúteo
- **Folículos:** quando estão em crescimento são responsáveis por produzir o estrógeno. Além disso, envolvem os ovócitos e se rompem na ovulação para liberá-los
- **Estrógeno:** hormônio que estimula a proliferação do endométrio na primeira metade do ciclo. Também é responsável pelos caracteres sexuais secundários femininos
- **Corpo Lúteo:** estrutura resultante do folículo, após a ovulação, sob ação do LH. Função secretora de hormônios (progesterona)
- **Progesterona:** hormônio responsável por estimular e manter o endométrio preso ao útero

Hormônios Femininos

Uma vez a cada mês, um dos ovários libera um ovócito II (ovócito secundário) em sua respectiva tuba uterina, sendo conhecido esse processo como ovulação. Quando ocorre a fecundação, o embrião implanta-se e desenvolve-se no útero.

Quando não, o ovócito II degenera, e o endométrio desmancha-se e é eliminado na menstruação. Esses acontecimentos são controlados por diversos hormônios que veremos a seguir.

Um ciclo menstrual, geralmente, dura 28 dias, e o início desse ciclo é marcado pelo primeiro dia de menstruação. Nesse dia, a hipófise começa a produzir o hormônio **FSH**, que chega ao ovário via sangue e começa a estimular o crescimento de alguns folículos ovarianos (segue a imagem II) e geralmente apenas um folículo termina seu crescimento (no ciclo correspondente).

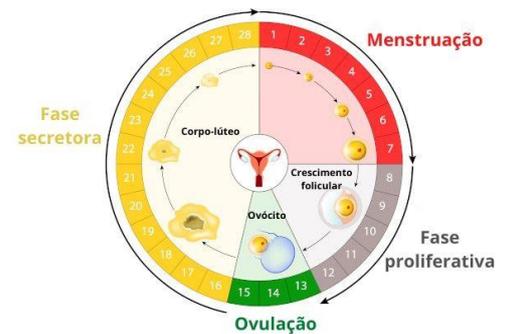
Conforme o desenvolvimento do folículo, ele passa a produzir o hormônio **estrógeno**, o qual estimula o desenvolvimento do endométrio e seu aumento gradual inibe a produção de FSH e LH (feedback negativo). No entanto, no meio do ciclo (entre os dias 10 e 14), a alta taxa de estrógeno passa a ter efeito contrário, estimulando a produção de LH e, em menor grau, FSH.

Sob a ação do **LH**, o folículo desenvolvido se rompe e o ovócito I termina a meiose, sendo então lançado o ovócito II na tuba uterina. O folículo rompido, sob ação do LH, transforma-se numa glândula chamada de corpo lúteo, o qual produz **estrógeno** e **progesterona**, a qual estimula espessamento e vascularização do endométrio. Além de estimular o endométrio, a progesterona associada a uma menor taxa de estrógeno inibe a produção de FSH e LH (feedback negativo).

Caso a fecundação não ocorra, o corpo lúteo degenera devido à baixa concentração de LH, deixando de produzir progesterona. Consequentemente, devido às baixas concentrações de estrógeno e progesterona, o endométrio se descola do útero e é eliminado na menstruação, iniciando um novo ciclo.

No entanto, o ovócito II pode ser fecundado dentro de um período de 24 a 36 horas após ser liberado do ovário. Nesse caso onde houve fecundação, ocorrerá o processo de nidação (processo de implantação do óvulo fecundado na parede do endométrio), iniciando-se assim a gravidez. Quando isso ocorre, a placenta produz o hormônio hCG (gonadotrofina coriônica humana), que mantém o corpo lúteo ativo e impede a menstruação e ovulação. E a partir do terceiro mês de gravidez, a placenta passa a produzir estrógeno e progesterona, e o corpo lúteo degenera.

Ciclo menstrual



Use o resumo sem moderação ;)

Bons estudos!

att: Alexander M.