

ANATOMIA DO SISTEMA REPRODUTOR FEMININO E MASCULINO

Professora : Jocieli Malacarne

Doutora em Epidemiologia em Saúde Pública–

ENSP/FIOCRUZ

Enfermeira Especialista em Saúde da Família – UCM

Graduação em Enfermagem e Licenciatura -UFF

1. ANATOMIA DO SISTEMA REPRODUTOR FEMININO

- **Órgãos genitais femininos externos**

conjunto dos órgãos genitais externos da mulher é chamado vulva.

- **LÁBIOS MAIORES:** são as duas dobras maiores de pele. Na mulher adulta, os grandes lábios são cobertos de pêlos e constituídos de mais gordura do que nas crianças.

A região coberta de pêlos em forma de triângulo recebe o nome de monte de Vênus (para os antigos, Vênus era a deusa do amor).

- **LÁBIOS MENORES:** ficam na parte interna dos grandes lábios. Não tem pêlos. São muito sensíveis e seu tamanho varia de mulher para mulher. Os pequenos lábios se unem junto ao clitóris.

CLITÓRIS:

- é feito de um tecido que se enche de sangue na excitação sexual. Tem grande quantidade de terminações nervosas e por isso é um órgão muito sensível.
- A estimulação do clitóris desencadeia reações de excitação sexual e sensações prazerosas.
- Logo abaixo do clitóris está o orifício da uretra, por onde sai a urina.

URETRA:

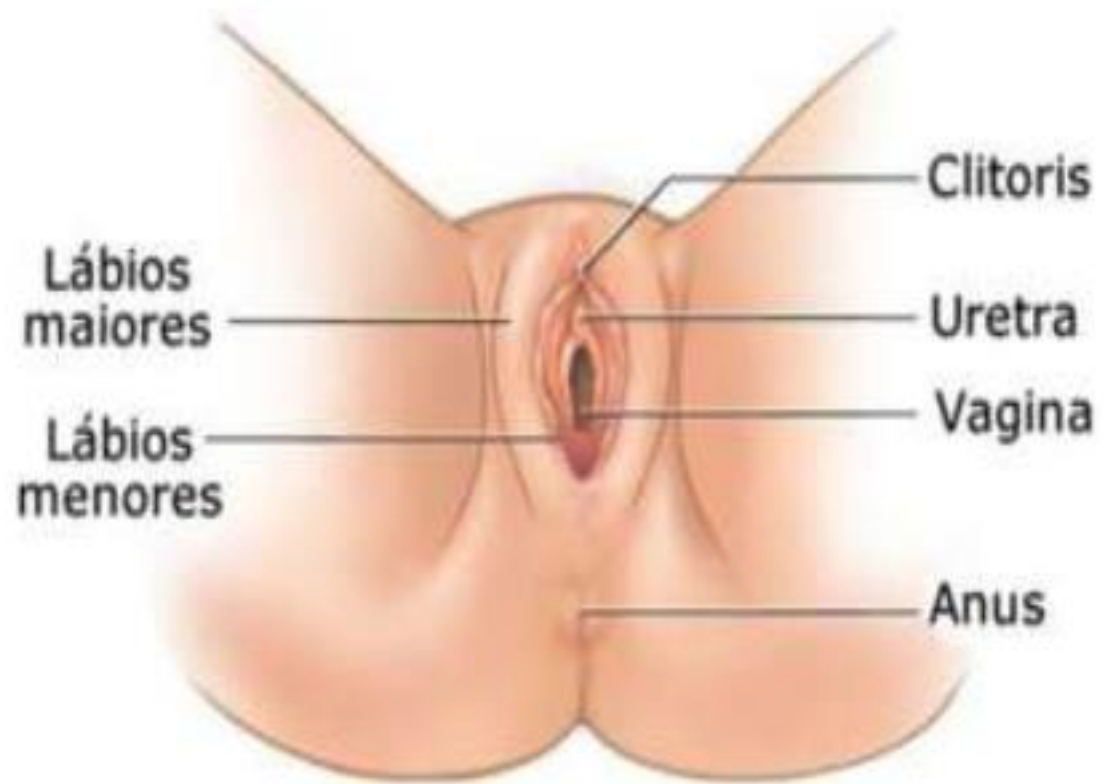
- fica entre o clitóris e a entrada da vagina. É por onde sai a urina.
- A região onde se localiza a vulva e ânus, chama-se períneo.

GLÂNDULAS DE BARTHOLIN:

- São as maiores glândulas vulvo vaginais e secretam muco.
- Situam-se na base dos lábios maiores.

HÍMEN:

um tecido membranoso que varia consideravelmente em espessura e tamanho nas diferentes mulheres.



Órgãos genitais femininos internos

VAGINA:

- é um canal de mais ou menos 10 cm. É feito de músculos elásticos e se estende até o útero.
- No fundo da vagina está o colo do útero, que pode ser visto durante o exame ginecológico.
- O colo ou cérvix tem um orifício (canal cervical) por onde sai a menstruação e entram os espermatozoides durante a relação sexual.
- A vagina forma com o colo um canal por onde a criança passa na hora do nascimento.

Órgãos genitais femininos internos

- **ÚTERO:** tem a forma e o tamanho de uma pera (cerca de mais ou menos 8 cm).
- É constituído de duas partes: colo e corpo.
- O útero é um órgão oco, feito de músculos elásticos. Por isso, apresenta capacidade de aumentar de tamanho com o crescimento da criança,
- Por dentro, o útero é revestido de uma camada chamada endométrio, que é renovado todo mês no processo da menstruação.
- Ocorrendo gravidez, é no endométrio que o embrião vai se aninhar e, por isso, a mulher não menstrua na gestação.

Órgãos genitais femininos internos

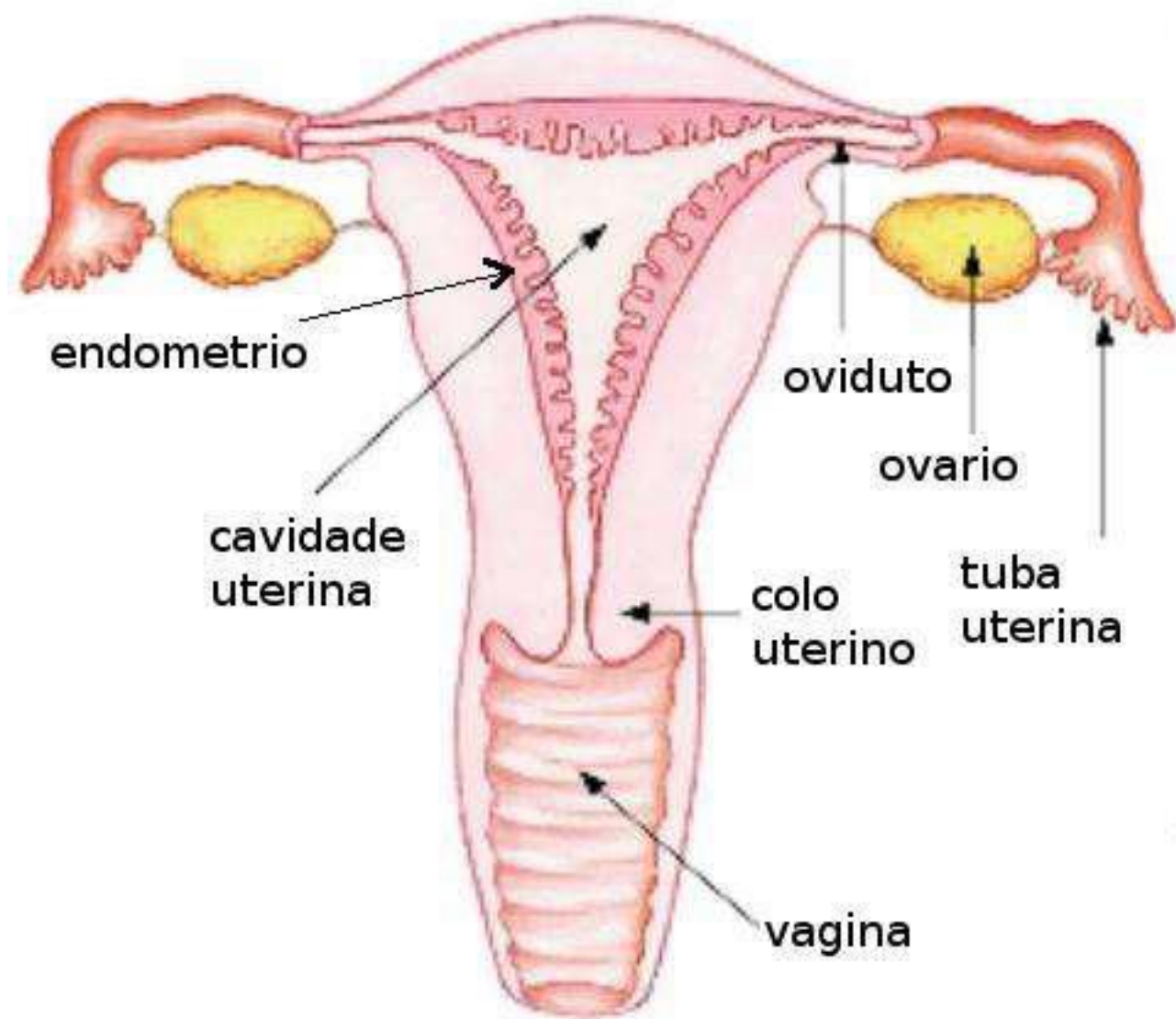
- **OVÁRIOS:** São as glândulas sexuais (gônadas) da mulher. São dois órgãos pequenos, ovais, achatados, localizados um de cada lado do útero.
- Cada um deles mede cerca de 4 a 5 cm de comprimento, 2 cm de largura e 1 cm de espessura e tem um peso de 2 a 5g.
- Os ovários possuem uma grande quantidade de células que vão se transformar em óvulos no início da adolescência.
- A liberação do óvulo pelo ovário chama-se ovulação.

Órgãos genitais femininos internos

- Os ovários também fabricam hormônios femininos - o estrógeno e a progesterona - que são responsáveis pela ovulação e menstruação, regulando o ciclo menstrual.
- São responsáveis também pelas características sexuais femininas: a voz, cintura e os quadris, o crescimento dos pelos, a formação dos seios, etc.

Órgãos genitais femininos internos

- **TUBAS UTERINAS:** são dois canais que saem do útero, um de cada lado.
- Suas pontas têm fimbrias que atraem o óvulo ao sair do ovário. É nas tubas que ocorre a fecundação (encontro do óvulo com o espermatozoide).
- Elas têm movimento próprio para a condução do óvulo ou do ovo fecundado.



endometrio

cavidade
uterina

colo
uterino

vagina

oviduto

ovario

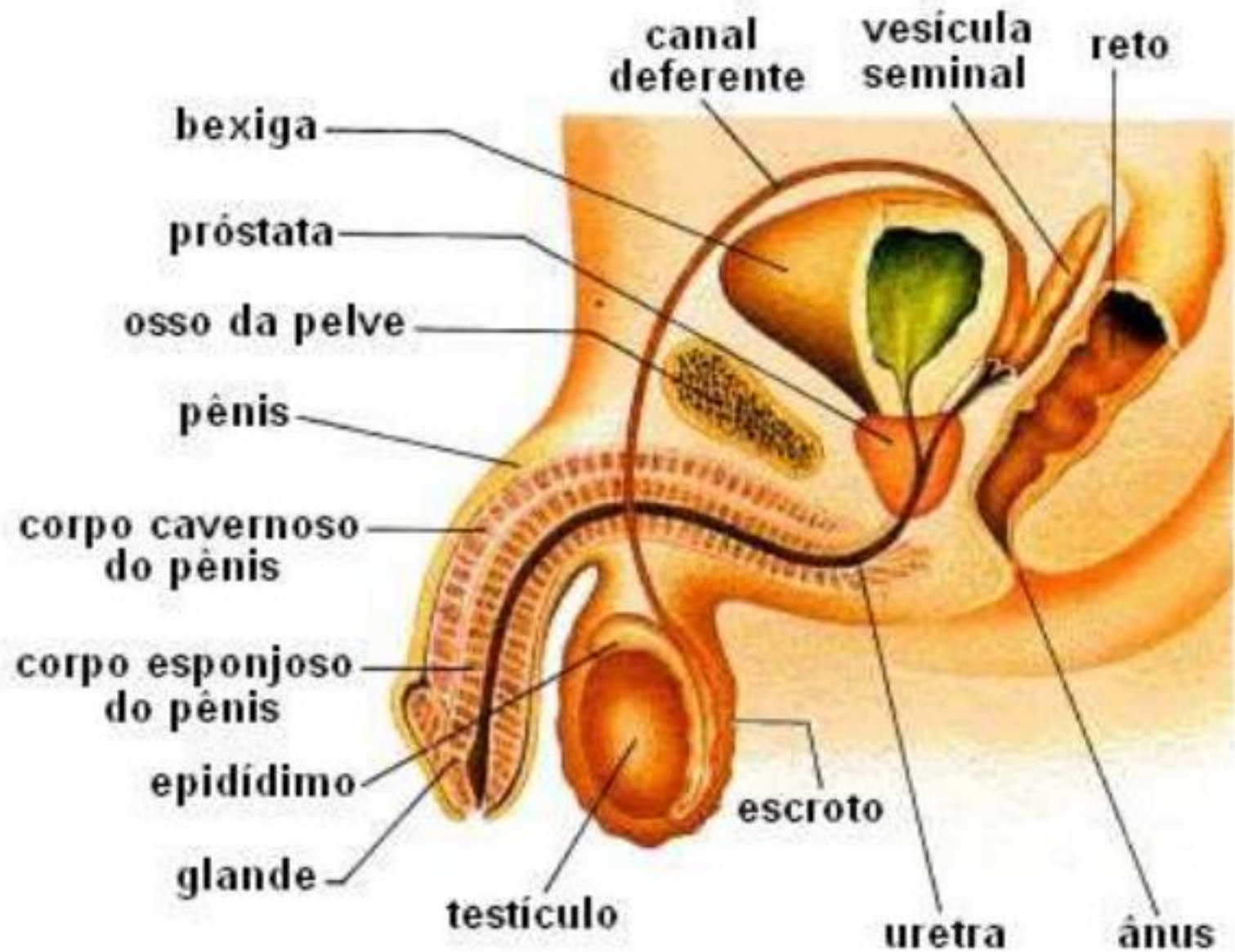
tuba
uterina

Órgãos genitais masculinos – Internos e Externos

- **PÊNIS:** tem forma cilíndrica e seu tamanho varia de homem para homem.
- Na excitação, ele se enche de sangue e fica maior e ereto. O pênis é coberto por uma pele fina e elástica.
- Na sua ponta essa pele forma uma prega (prepúcio) que recobre a glândula. A glândula possui muitas terminações nervosas e, por isso, é bastante sensível.
- Dentro do pênis passa um canal, a uretra, por onde sai a urina ou o sêmen.
- Ao longo da uretra, existem várias glândulas que produzem secreções lubrificantes. Estas podem ser observadas como gotículas que aparecem na excitação sexual. Elas não são o sêmen mas podem conter os espermatozoides.

- **TESTÍCULOS:** são dois órgãos, em forma de ovo, que fabricam permanentemente os espermatozoides, da puberdade até a morte.
- Em cada ejaculação o homem expele de 400 a 500 milhões de espermatozoides. São os espermatozoides que vão determinar o sexo da criança.
- Os testículos também produzem os hormônios masculinos (testosterona), que são responsáveis pelo aparecimento das características sexuais masculinas: voz grossa, crescimento dos pelos, quadris estreitos, barba, etc.
- Os testículos são envolvidos por uma bolsa enrugada chamada bolsa escrotal.

- **CANAIS DEFERENTES:** são dois canais que levam os espermatozoides dos testículos até a uretra, sendo ligados um a cada testículo.
- **VESÍCULAS SEMINAIS:** são duas e produzem substância viscosa e nutritiva que forma o sêmen. Das vesículas seminais saem ductos que se unem aos canais deferentes e atravessam a próstata.
- **PRÓSTATA:** é uma glândula única, que fica abaixo da bexiga. Também produz substância lubrificante que torna o sêmen mais líquido.



2-FISIOLOGIA DOS ÓRGÃOS REPRODUTOR FEMININOS

O ciclo da menstrual

- A vida reprodutiva da mulher começa na puberdade (9 a 14 anos). Aparecem os "seios" e pelos e ocorre a primeira menstruação (menarca).
- Quando nasce uma criança do sexo feminino, os dois ovários contêm cerca de 300.000 óvulos imaturos ou folículos primários já formados.
- Quando chega à puberdade, a hipófise passa a produzir os hormônios gonadotrópicos em maior quantidade. Estes hormônios promovem o crescimento dos folículos ovarianos, culminando na liberação de 1 óvulo a cada mês.
- Vários folículos começam a amadurecer todo o mês, mas somente um atinge a maturidade.

- Os hormônios produzidos pela hipófise para estimular as gônadas (ovário na mulher e testículo no homem) são chamados de gonadotrópicos. São eles: Hormônio Folículo Estimulante (FSH) e Hormônio Luteinizante (LH). A ação desses hormônios faz com que o folículo primário amadureça e libere o óvulo.
- Os hormônios produzidos pelo ovário são: estrogênio e progesterona.
- O ciclo menstrual é o tempo (número de dias) que vai do 1º dia da menstruação ao 1º dia da menstruação seguinte: varia de mulher para mulher, geralmente entre 26 e 34 dias.
- O ciclo é marcado por dois fenômenos: menstruação e ovulação.

- **MENSTRUACÃO:** A cada mês a mucosa do útero (endométrio) se prepara, por meio da ação dos hormônios, para receber o óvulo fecundado.
- Quando a fecundação não acontece, as taxas de hormônios caem e o endométrio, que havia se preparado e crescido, começa a desfazer-se sob a forma de sangue.
- **OVULAÇÃO:** Todos os meses, sob as influências hormonais, um folículo ovariano (óvulo imaturo) se rompe e lança o óvulo fora do ovário. O óvulo é atraído para as tubas e se não houver fecundação, é absorvido.
- A ovulação pode ser percebida por algumas mulheres, por dor baixo ventre e secreção vaginal que umedece a vagina e a vulva.

PERÍODO FÉRTIL: O período da ovulação é conhecido como período fértil e costuma acontecer por volta de 14 dias antes da próxima menstruação.

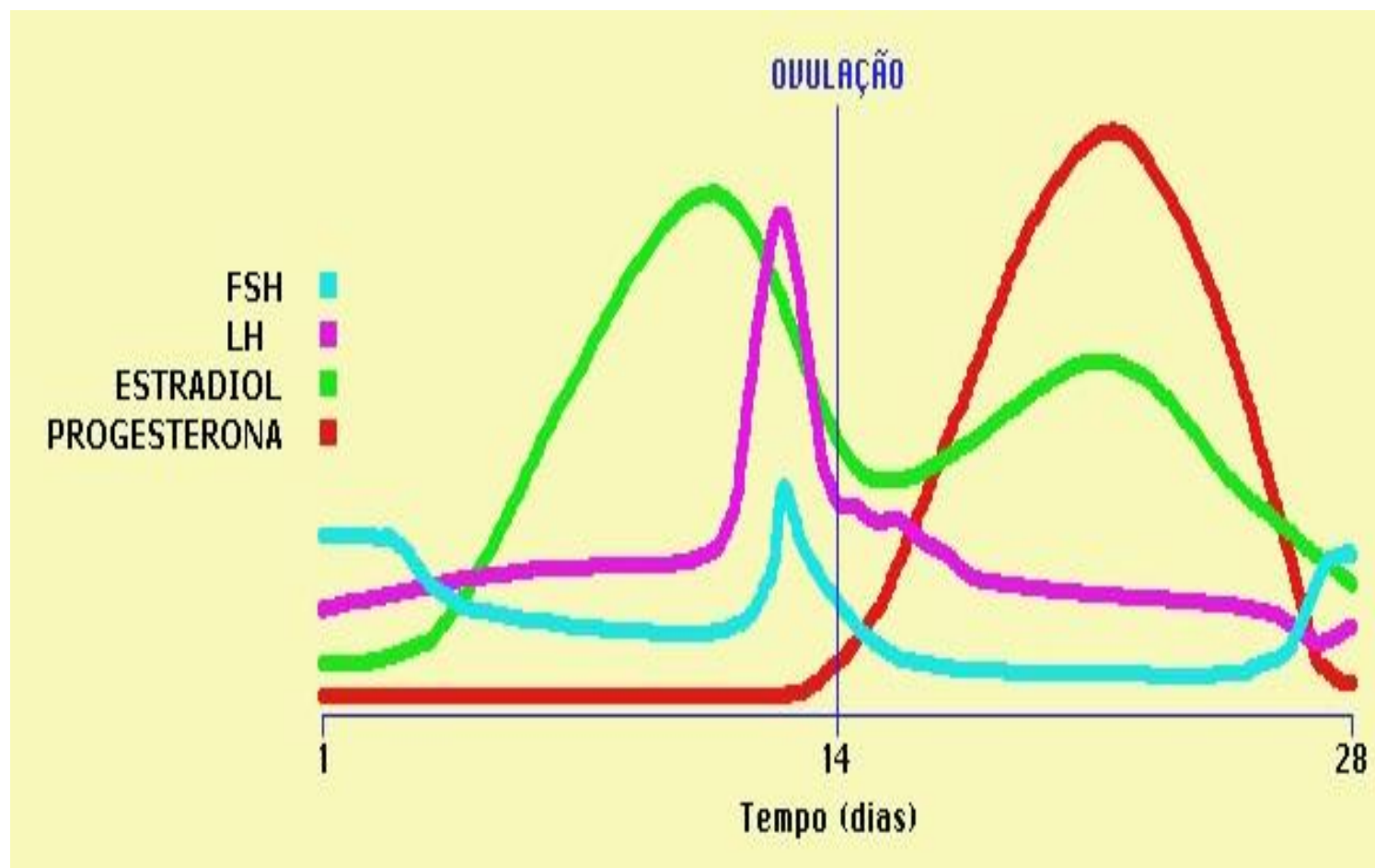
Durante o período ovulatório a secreção fabricada pelo canal cervical apresenta características próprias (como clara de ovo cru), é o chamado Muco Fértil, que facilita aos espermatozoides ultrapassarem o orifício do colo para tentarem alcançar o óvulo.

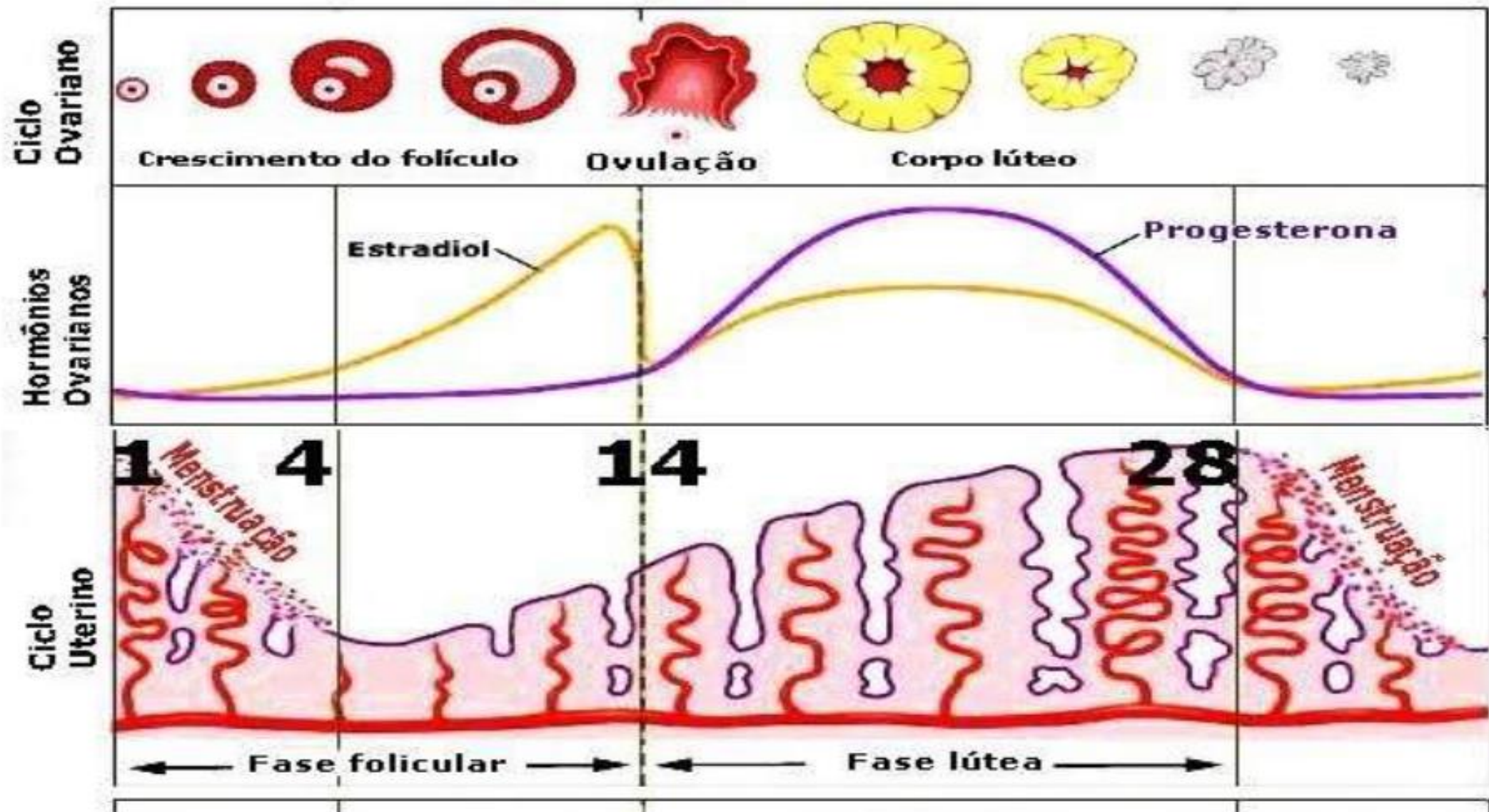
Função dos hormônios gonadotrópicos:

- **FSH:** maturação do folículo primário e este por sua vez, inicia a produção de estrogênio.
- **LH:** promove a expulsão do óvulo e a formação do corpo lúteo para produzir progesterona.

Função dos hormônios ovarianos:

- **Estrogênio:** responsável pelos caracteres femininos secundários, aumento da musculatura uterina e revestimento interno do útero.
- **Progesterona:** promove o enriquecimento do endométrio com aumento vascular e glandular, para abrigar o ovo fecundado; inibe as contrações uterinas; aumenta as glândulas mamárias para a lactação.





Obrigada!!!!!!