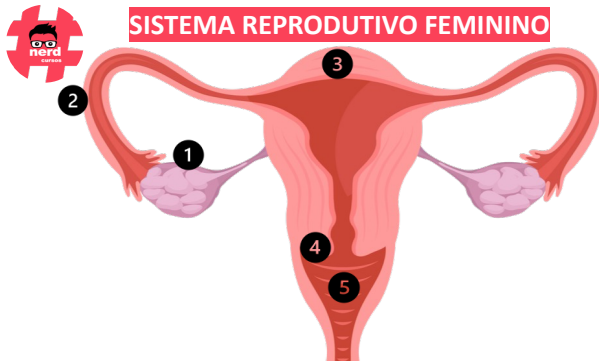




EXERCÍCIOS AVALIATIVOS DA AULA

FISIOLOGIA HUMANA

SISTEMA REPRODUTIVO FEMININO

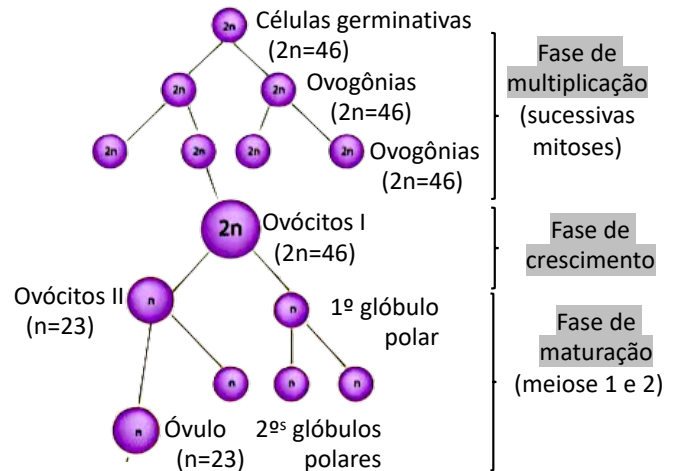


1. Ovários: gônadas femininas, realizam a ovulogênese e produzem os hormônios estrogênio e progesterona.
2. Tubas uterinas: capturam os ovócitos II liberados pelos ovários (ovulação), local da fecundação e início do desenvolvimento embrionário (zigoto → mórula → blástocisto).
3. Útero: nidação da blastocisto e local do desenvolvimento embrionário (gástrula → neurula) e fetal.
4. Colo do útero: dilata para a passagem do feto durante o parto.
5. Vagina: órgão copulador feminino e canal do parto.

⚠ Útero tem uma camada muscular lisa (miométrio) e uma mucosa (endométrio = camada basal + camada funcional). A funcional descama (menstruação) e se recupera a partir da camada basal.

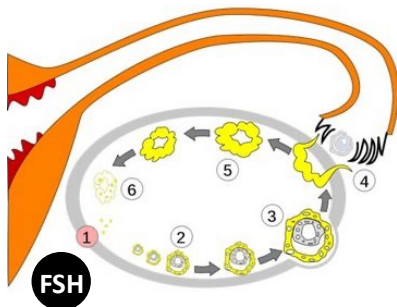
GAMETOGENESE FEMININA = OVULOGÊNESE

Produção dos gametas femininos (óvulos).



A ovulogênese tem início da vida intrauterina, entra em uma pausa no final da vida intrauterina e a partir da adolescência reinicia com o desenvolvimento gradual dos ovócitos I. Na menopausa o processo é interrompido.

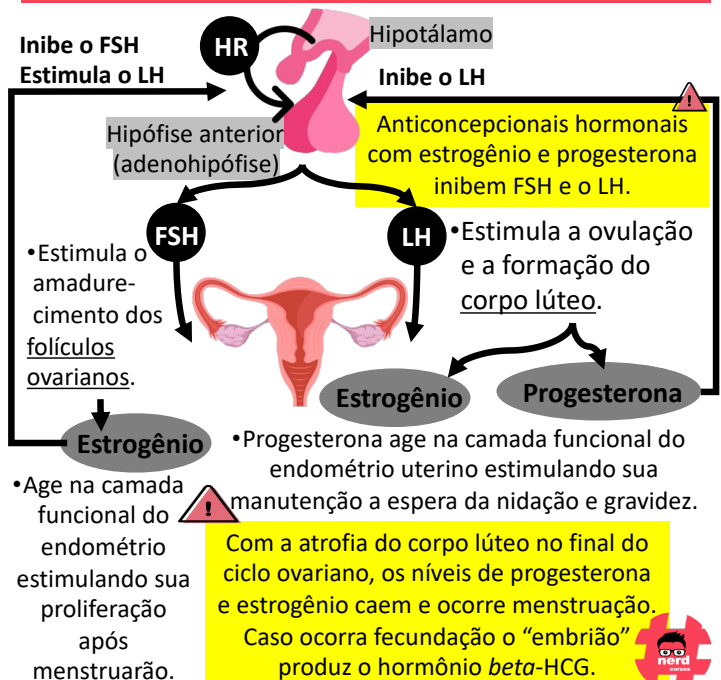
O CICLO OVARIANO



1. Folículos primordiais (com ovócito I).
2. Folículo primário (com ovócito I e células foliculares).
3. Folículos em crescimento (ovócito I e células foliculares).
4. Folículo maduro (ovócito II e células foliculares).
5. Ruptura do folículo maduro (ovulação) liberando ovócito II para a tuba uterina.
6. Formação do corpo lúteo (corpo amarelo).
7. Corpo lúteo atrofiado (*corpo albicans*).

⚠ As células foliculares dos folículos ovarianos sob efeito do FSH produzem estrogênio. O corpo lúteo sob efeito do LH produz estrogênio e progesterona que juntos regulam o ciclo uterino.

HORMÔNIOS DO HIPOTÁLAMO E DA HIPÓFISE REGULAM A FUNÇÃO REPRODUTIVA



Questão 1 Em qual região reprodutora feminina ocorre normalmente o processo de fecundação?

- Ampola da tuba uterina
- Ovário
- Útero
- Colo do útero



EXERCÍCIOS AVALIATIVOS DA AULA

Questão 2 Os ovários são considerados glândulas mistas ou anfícrinas por apresentarem?

- A. Apenas secreção de estrogênio e progesterona
- B. Funções gametogênica e endócrina
- C. Nidação e secreção de ocitocina
- D. Produção de muco e de gametas

Questão 3 Sobre a ovulogênese, em qual fase os ovócitos primários iniciam a meiose?

- A. Na fase de multiplicação pós-natal
- B. Apenas após a fecundação
- C. Durante a puberdade
- D. Durante a vida intrauterina

Questão 4 Ao nascer, em qual etapa da divisão celular encontram-se os ovócitos presentes nos ovários de uma menina?

- A. Fase de ovogônia ($(2n = 46)$)
- B. Metáfase (II)
- C. Prófase (I)
- D. Conclusão da Meiose (I)

Questão 5 Qual camada uterina realiza as contrações durante o parto e qual hormônio a estimula?

- A. Miométrio e Ocitocina
- B. Perimétrio e Estrogênio
- C. Endométrio e Progesterona
- D. Camada funcional e (LH)

Questão 6 Qual é o principal evento hormonal que desencadeia a ovulação?

- A. Início da secreção de (hCG)
- B. Queda brusca de progesterona
- C. Pico de (LH) (hormônio luteinizante)
- D. Aumento isolado de (FSH)

Questão 7 O que ocorre com o endométrio uterino na ausência de fecundação ao final do ciclo ovariano?

- A. A camada basal descama totalmente
- B. A camada funcional descama (menstruação)
- C. O corpo lúteo produz mais progesterona para mantê-lo
- D. Transforma-se em corpo albicans

Questão 8 Como os anticoncepcionais hormonais combinados (estrogênio e progesterona) impedem a gravidez?

- A. Acelerando a degeneração do corpo lúteo
- B. Através da destruição direta dos espermatozoides
- C. Bloqueando fisicamente as tubas uterinas
- D. Inibindo a liberação de (FSH) e (LH) via feedback negativo

Questão 9 Qual a função do hormônio (β -hCG) produzido após a implantação do blastocisto?

- A. Estimular o pico de (LH) para nova ovulação
- B. Promover a maturação de novos folículos
- C. Induzir a descamação do endométrio
- D. Manter o corpo lúteo ativo

Questão 10 A divisão meiótica na ovulogênese é caracterizada por ser desigual. Qual é o resultado funcional dessa desigualdade?

- A. Produção de um ovócito rico em citoplasma e corpúsculos polares
- B. Geração de células com 46 cromossomos cada
- C. Eliminação de mutações genéticas
- D. Formação de quatro óvulos férteis

Respostas

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	B	D	C	A	C	B	D	D	A