

Sistema Endócrino: Foco em hormônios sexuais, Ciclo Ovariano e Ciclo Uterino

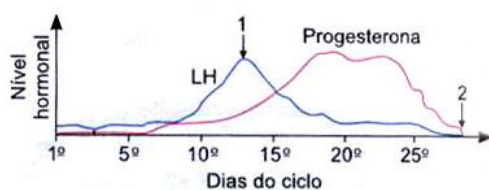
Aluno: Samuel Henrique da Cunha Machado

SÉRIE: 1º Ano

CURSO: Informática

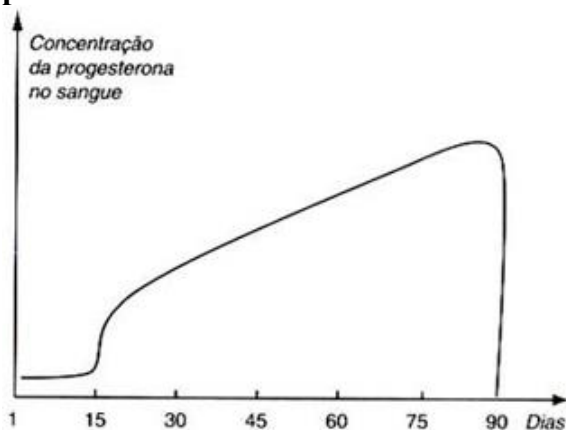
DATA: 16/03/2021

1. O gráfico abaixo representa as variações nos níveis de dois importantes hormônios relacionados com o ciclo menstrual na espécie humana. Que fenômenos ocorrem, respectivamente, nos momentos 1 e 2 do ciclo?



- a) Fecundação e ovulação.
- ☒ b) Ovulação e menstruação.
- c) Ovulogênese e menstruação.
- d) Menstruação e ovulação.
- e) Ovulogênese e ovulação.

2. O gráfico mostra os níveis dos hormônios prostaglandinais (progesterona) no sangue de uma mulher num período de 90 dias. Que fato deve estar associado à queda do nível de hormônio por volta do 90º dia ?



- a) Ovulação.
- b) Fecundação.
- c) Menopausa.
- d) Puberdade.
- ☒ e) Aborto.

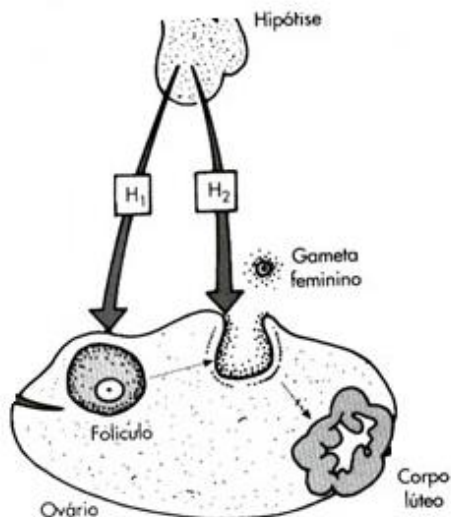
3. Sabemos que o período entre o início de uma menstruação e o início de outra é chamado de ciclo menstrual. Esse ciclo é controlado pelo aumento e diminuição de alguns hormônios. Marque a alternativa em que aparecem os hormônios hipofisários relacionados ao ciclo menstrual:

- ☒ a) FSH e LH.
- b) LH e GH.
- c) Progesterona e LH.
- d) Estrogênio e Progesterona.

4. A menstruação é um processo em que ocorre o desprendimento do endométrio e sua eliminação, junto ao sangue, através da vagina. Esse processo ocorre quando os níveis:

- a) de LH aumentam e FSH diminuem.
- b) de LH e FSH aumentam.
- ☒ c) de progesterona e estrógeno diminuem.
- d) de progesterona e estrógeno aumentam.
- e) de progesterona aumentam e estrógeno diminuem.

5. H1 e H2 representados na figura só podem ser:



- a) Os hormônios produzidos na hipófise, estrógeno e progesterona.
- b) Os hormônios produzidos nos ovários FSH e LH.
- c) Os hormônios que atuam sobre células ovarianas, estrógeno e progesterona.
- ☒ d) Os hormônios FSH e LH, que atuam sobre o folículo e sobre o ovócito II, respectivamente.
- e) O LH e o FSH, respectivamente.

6. Uma mulher, por volta do terceiro dia do ciclo menstrual, foi submetida a uma cirurgia para retirada dos ovários. Alguns dias após a cirurgia, espera-se encontrar no sangue dessa mulher.

- a) alta concentração de estrógeno e baixa concentração de progesterona.
- ☒ b) alta concentração de FSH e baixa concentração de estrógeno.
- c) alta concentração de LH e baixa concentração de FSH.
- d) baixa concentração de FSH e alta concentração de estrógeno.
- e) baixa concentração de progesterona e alta concentração de LH.

7. Um homem dosou a concentração de testosterona em seu sangue e descobriu que esse hormônio encontrava-se num nível muito abaixo do normal esperado. Imediatamente buscou ajuda médica, pedindo a reversão da vasectomia a que se submetera havia dois anos. A vasectomia consiste no seccionamento dos ductos deferentes presentes nos testículos. Diante disso, o pedido do homem:

- a) não tem fundamento, pois a testosterona é produzida por glândulas situadas acima dos ductos, próximo à próstata.
- ☒ b) não tem fundamento, pois o seccionamento impede unicamente o transporte dos espermatozoides dos testículos para o pênis.
- c) tem fundamento, pois a secção dos ductos deferentes impede o transporte da testosterona dos testículos para o restante do corpo.
- d) tem fundamento, pois a produção da testosterona ocorre nos ductos deferentes e, com seu seccionamento, essa produção cessa.
- e) tem fundamento, pois a testosterona é produzida no epidídimo e dali é transportada pelos ductos deferentes para o restante do corpo.