

58. Em setembro de 2016, a revista *New Scientist* divulgou o nascimento do primeiro bebê gerado a partir do DNA de três pessoas. Os óvulos, com DNA nuclear da mãe e DNA mitocondrial da doadora, foram fertilizados com espermatozoides do pai e um dos cinco embriões resultantes foi injetado dentro do útero da mãe.

Fonte: <https://www.newscientist.com/article/2107219-exclusive-worlds-first-baby-born-with-new-3-parent-technique/>

Em relação à reprodução humana, é correto afirmar que

- A) os testículos ficam localizados dentro de uma bolsa, o escroto, para que sua temperatura seja mais elevada do que a do restante do corpo, condição ideal para produção dos espermatozoides.
- B) no ciclo uterino, que ocorre paralelamente ao ciclo ovariano, acontece o espessamento do endométrio e, caso não ocorra a fertilização, sua descamação ocasiona a menstruação.
- C) a ovulogênese corresponde à formação dos gametas femininos enquanto a espermatogênese representa a formação dos espermatozoides, processos que ocorrem a partir da puberdade.
- D) dos métodos que previnem a gravidez, denominados contraceptivos, os mais efetivos são a tabelinha, a lavagem vaginal e o coito interrompido (retirada do pênis antes da ejaculação).

Durante as etapas do ciclo menstrual, ocorrem eventos no útero (ciclo uterino) e no ovário (ciclo ovariano).

No ciclo ovariano, temos a fase folicular, a ovulação e a fase lútea. No ciclo uterino, ocorrem as fases menstrual, proliferativa, secretora e isquêmica do endométrio.

O espessamento do endométrio corresponde à fase secretora com riqueza em vascularização e em glândulas. Com a ausência da fertilização, o corpo lúteo regride e cicatriza. Portanto, cai a taxa de progesterona, e o endométrio descama, caracterizando a menstruação.

Item B