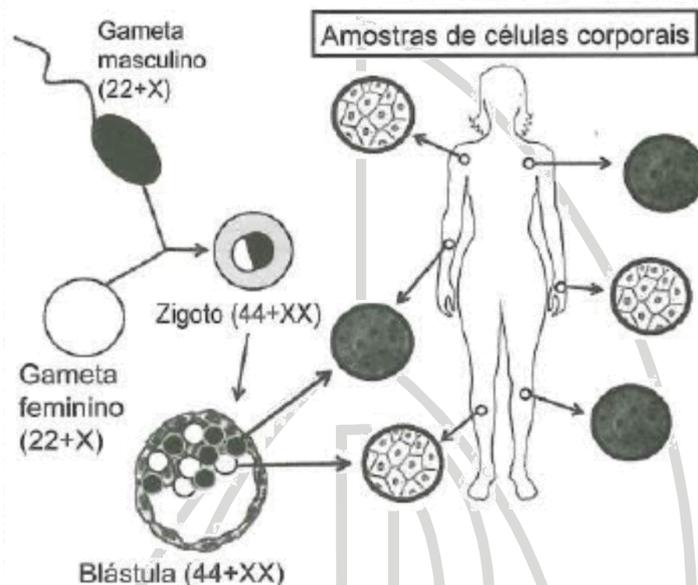


QUESTÃO 117

Na figura está representado o mosaicismismo em função da inativação aleatória de um dos cromossomos X, que ocorre em todas as mulheres sem alterações patológicas.



- Células com cromossomo X paterno inativado
- Células com cromossomo X materno inativado

Entre mulheres heterozigotas para doenças determinadas por genes recessivos ligados ao sexo, essa inativação tem como consequência a ocorrência de

- (A) pleiotropia.
- (B) mutação gênica.
- (C) interação gênica.
- (D) penetrância incompleta.
- (E) expressividade variável.

Assunto: Genética

A explicação da questão baseia-se na hipótese de Lyon, na qual fêmeas de mamíferos apresentarão apenas 1 cromossomo X ativo em suas células.

Em mulheres heterozigóticas, para uma determinada condição recessiva ligada ao sexo, ora teremos o X com alelo dominante ativo, ora o X com o alelo recessivo ativo. Essa condição gera uma diferença de fenótipos que caracteriza uma expressividade variável a depender da quantidade de células que expressarão o alelo recessivo entre as mulheres heterozigóticas.

Item: E