

QUESTÃO 106

Pais com síndrome de Down

A síndrome de Down é uma alteração genética associada à trissomia do cromossomo 21, ou seja, o indivíduo possui três cromossomos 21 e não um par, como é normal. Isso ocorre pela união de um gameta contendo um cromossomo 21 com um gameta possuidor de dois cromossomos 21. Embora, normalmente, as mulheres com a síndrome sejam estéreis, em 2008, no interior de São Paulo, uma delas deu à luz uma menina sem a síndrome de Down.

MORENO, T. Três anos após dar à luz, mãe portadora de síndrome de Down revela detalhes de seu dia a dia. Disponível em: www.band.uol.com.br. Acesso em: 31 out. 2013 (adaptado).

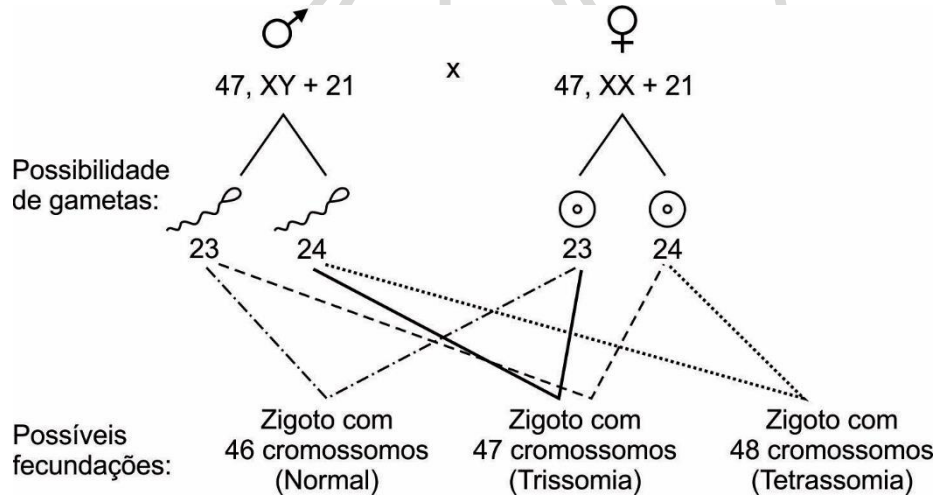
Sabendo disso, um jovem casal, ambos com essa síndrome, procura um médico especialista para aconselhamento genético porque querem ter um bebê.

O médico informa ao casal que, com relação ao cromossomo 21, os zigotos formados serão

- A** todos normais.
- B** todos tetrassômicos.
- C** apenas normais ou tetrassômicos.
- D** apenas trissômicos ou tetrassômicos.
- E** normais, trissômicos ou tetrassômicos.

Assunto: Mutações cromossômicas

Considerando a possibilidade de um casal com síndrome de Down gerarem seus gametas, temos:



Portanto, as possibilidades são de zigotos normais, trissômicos e tetrassômicos.

Item: E