

## Genética – Eritroblastose Fetal

1- Quais são as condições para que ocorra a eritroblastose fetal?

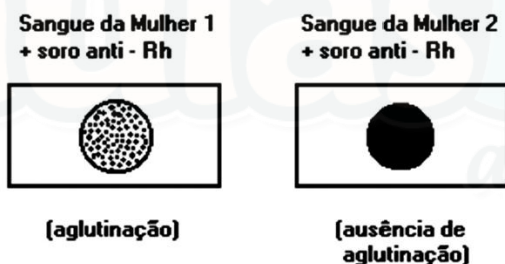
2- Qual seria a prevenção natural contra a eritroblastose fetal?

3- Luana Rh– casou-se com Thiago Rh+ , homocigoto para esta característica. O primeiro filho desse casal foi Rh+, e, por isso, essa mulher recebeu orientação médica quanto aos riscos de ela gerar um segundo filho Rh+. Esse fenômeno é denominado eritroblastose fetal. Qual é a probabilidade desse casal ter o segundo filho capaz de desencadear essa doença?

- a) 50%.
- b) 70%.
- c) 100%.
- d) 110%.
- e) 125%.

4- Em uma primeira gestação, uma mulher deu à luz uma criança saudável. Seu segundo descendente teve eritroblastose fetal grave por incompatibilidade com o fator Rh. A terceira criança nasceu bem, sem sinais de incompatibilidade sanguínea. Quais são os genótipos e os fenótipos de todos os membros dessa família, quanto ao sistema Rh?

5- Cláudia e Juliana disputam a maternidade de uma criança, que, ao nascer, apresentou a doença hemolítica ou eritroblastose fetal. O sangue das duas mulheres foi testado com o uso do soro anti-Rh como mostra o esquema a seguir:



Qual das mulheres poderia ser a verdadeira mãe da criança? Justifique sua resposta.

6- (UFPA) Uma mulher recebeu uma transfusão sanguínea. Seu primeiro filho nasce com eritroblastose fetal. Classifique, quanto ao grupo sanguíneo Rh , a mulher, seu marido, a criança e o sangue que a mulher recebeu na transfusão:

- a) Rh-, Rh+, Rh-, Rh
- b) Rh-, Rh+, Rh+, Rh+
- c) Rh-, Rh+, Rh-, Rh+
- d) Rh-, Rh-, Rh+, Rh
- e) Rh+, Rh-, Rh-, Rh+

7) (FEI-SP) Para que ocorra a possibilidade da eritroblastose fetal (doença hemolítica do recém-nascido) é preciso que o pai, a mãe e o filho tenham respectivamente, os tipos sanguíneos:

- a) Rh+, Rh-, Rh+
- b) Rh+, Rh-, Rh
- c) Rh+, Rh+, Rh+
- d) Rh+, Rh+, Rh
- e) Rh-, Rh+, Rh+

## Gabarito

1) A mãe deve ser Rh<sup>-</sup> e o filho Rh<sup>+</sup>. A eritroblastose acontece apenas na segunda gestação de um feto Rh<sup>+</sup>, pois a mãe já deve estar sensibilizada para que ela ocorra.

2) Os anticorpos anti-A e anti-B servem como prevenção da eritroblastose em casos de mãe e feto com tipos de sistema ABO diferentes.

3) C

4) Se a mulher teve DHRN, ela é Rh negativo. A primeira criança nasceu normal, mas foi responsável pela sensibilização de sua mãe. Logo, é Rh positivo. A segunda criança nasceu doente e, portanto, é Rh positivo. A terceira teve nascimento normal, embora gerado por uma mulher sensibilizada, sendo Rh negativo, pois seu sangue não foi destruído pelos anticorpos anti-Rh que recebeu de sua mãe. Finalmente, o pai: duas crianças são Rh positivo, para quem enviou o alelo D. Isso se conclui porque a mulher é Rh negativo (dd) e enviou para todas as suas crianças o alelo d. entretanto, a terceira criança desse homem é Rh negativo, o que só seria possível sendo ele heterozigoto Dd.

5) A mãe da criança é a mulher número 2 (Juliana) porque é Rh negativo já que seu sangue não sofre aglutinação em presença de soro anti-Rh (anti-D) .

6) Letra B

7) Letra E