

Vídeoaula – Polialelia sistema ABO

1 - (IFPE/2017) A doação de sangue é um ato voluntário e solidário. Em cada doação, são coletados aproximadamente 450 ml de sangue, que correspondem a menos de 10% do volume sanguíneo total de um adulto, por esse motivo só é permitida a doação por pessoas acima de 50 kg. Isso não afeta nossa saúde, pois o plasma é repostado em algumas horas, as plaquetas se restabelecem em alguns dias, e as hemácias demoram alguns meses.

HEMOPE. Esclarecendo dúvidas. Disponível em:

<<http://www.hemope.pe.gov.br/queroserdoadorescladuvidas.php#1>> Acesso: 03 out. 2016.

Os fenótipos do sistema sanguíneo ABO são determinados por um gene com alelos múltiplos. Sobre a herança dos grupos sanguíneos na espécie humana, é CORRETO afirmar:

- a) um casal formado por um homem com sangue do tipo O e uma mulher com sangue tipo B pode ter um filho com sangue do tipo AB.
- b) com relação à dominância, o tipo sanguíneo A é dominante sobre o tipo sanguíneo B, e ambos são dominantes sobre o tipo O.
- c) um casal formado por um homem com sangue do tipo A e uma mulher com sangue tipo B pode ter um filho com sangue do tipo O.
- d) uma pessoa com sangue do tipo AB pode doar para pessoas dos tipos A, B, AB e O, por ser considerado um doador universal.
- e) uma pessoa com sangue do tipo O recebe sangue de pessoas dos tipos A, B, AB e O, por ser considerado um receptor universal.

2 - (IFSC/2016) Considerando o Sistema Sanguíneo ABO, assinale a alternativa CORRETA.

Em uma família em que o pai é do grupo considerado 'doador universal' e a mãe do grupo considerado 'receptor universal', quais grupos sanguíneos podemos esperar entre os filhos?

- a) O e AB
- b) A e B
- c) Somente O
- d) A, B e AB
- e) A, B, AB e O

3 - (IFSC/2016/Julho) Gustavo, Diogo e Joana são irmãos, filhos da mesma mãe e do mesmo pai.

Através da tipagem sanguínea, descobriram que Gustavo pode doar sangue para Diogo e Joana; porém, não pode receber sangue de nenhum deles.

Diogo, por sua vez, pode receber sangue de Joana e Gustavo, pois não apresenta nenhuma aglutinina no seu plasma. Já o sangue de Joana possui somente aglutinogênio/antígeno A.

Com base nessas informações, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Diogo pertence ao grupo O.
- b) Gustavo pertence ao grupo AB.
- c) Os pais pertencem aos grupos A e B.
- d) Joana pertence ao grupo B.
- e) Os pais pertencem aos grupos O e AB.

4 - (UEM PR/2015/Modificado) Ricardo tem o tipo sanguíneo A e seus pais o tipo AB. Ricardo teve com sua esposa, Lívia, um filho com o tipo sanguíneo A. Os pais de Lívia têm o tipo sanguíneo B, seu avô paterno tem o tipo AB, sua avó paterna o tipo A e os avós maternos o tipo AB. Com base nas informações acima e nos conhecimentos de Genética, assinale a alternativa incorreta.

- a. Ricardo é homocigoto ($I^A I^A$) e transmitiu um gene I^A para o seu filho.
- b. A avó paterna de Lívia é heterocigota.
- c. O tipo sanguíneo dos pais de Ricardo apresenta aglutininas anti-A e anti-B.
- d. Lívia é heterocigota, recebeu o gene i de seu pai, e o transmitiu a seu filho.
- e. Lívia não pode receber sangue do marido, pois ele possui aglutinogênio A, que reagiria com as aglutininas do sangue dela.

5 - (UEM PR/Modificado) Considere os conceitos genéticos sobre o sistema ABO e sobre as transfusões sanguíneas e assinale a alternativa correta.

- a. O sangue do grupo AB pode ser doado para indivíduos com sangue dos grupos O, A, B e AB.
- b. Se o sangue do doador contém aglutinogênios A, o sangue do receptor pode conter aglutininas anti-A.
- c. Não havendo aglutinação do sangue com o soro anti-A e nem com o soro anti-B, o indivíduo pertence ao grupo AB.
- d. Indivíduos pertencentes ao grupo O são destituídos de aglutininas e possuem aglutinogênios A e B.
- e. O sangue do grupo B pode ser doado para indivíduos com sangue dos grupos AB e B.



Sala do®
Saber