

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 105
PROVA TÉORICO/PRÁTICA
TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ ÁREA HEMOTERAPIA
CAMPUS SÃO PAULO/ REITORIA/ HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

CASO CLÍNICO

QUESTÃO 1

Durante um processo judicial, o técnico de hemoterapia foi citado como testemunha do Banco de Sangue, devido ao fato de os autores do processo terem apontado erro do laboratório ao conferir o resultado do exame de tipagem sanguínea de seu filho, que acabara de nascer. No exame em questão, constava que o grupo sanguíneo da criança era "AB" e que o fator era RH positivo. No entanto, em outro laboratório, constou que o sangue da criança recém-nascida era "O" positivo, o que motivou os pais a entrarem com um processo judicial contra um dos laboratórios.

Sabendo que o pai da criança tem sangue tipo A e a mãe sangue tipo B, assinale qual seria a resposta técnica correta em relação aos pais e ao filho, uma vez que o juiz pediu uma explicação para o fato de a criança ser do tipo O, tipo sanguíneo correto do recém-nascido em questão.

- (a) O pai e a mãe são homozigotos IAIA e IBIB.
- (b) O pai e a mãe são homozigotos ii e ii.
- (c) O pai e a mãe são homozigotos IAIB e IAIB.
- (d) O pai e a mãe são heterozigotos IAi e Ibi.
- (e) O pai e a mãe são heterozigotos IAi e IBIB.

QUESTÃO 2

A mãe da criança em questão precisou de uma transfusão. Sabe-se que anticorpos irregulares são aqueles formados por imunização devido a transfusões, gestação ou ingestão constante de material imunogênico, sendo de classe IgG ou IgM. Em testes pré-transfusionais, além da determinação ABO e Rh, é obrigatória também a realização da pesquisa de anticorpos irregulares em receptores de hemocomponentes.

Dessa forma, para estudo desses anticorpos, analise as afirmações a seguir:

- I) Anticorpos da classe IgM são normalmente detectados em meio salino e temperatura ambiente.
- II) Anticorpos da classe IgG são detectados através da utilização do soro antiglobulina humana após a incubação a 37°C.
- III) Aglutinação em fase de antigamaglobulina humana indica presença de anticorpos da classe IgG, os quais, geralmente, têm importância clínica, devendo-se selecionar sangue antígeno-negativo para a transfusão.
- IV) No caso de pesquisa positiva, deve-se realizar a identificação dos anticorpos irregulares.

A alternativa que contém todas as afirmações corretas é:

- (a) Apenas I e III estão corretas.
- (b) Apenas I, II e IV estão corretas.
- (c) Apenas I, III e IV estão corretas.
- (d) Apenas II, III e IV estão corretas.
- (e) I, II, III, e IV estão corretas.

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 105

QUESTÃO 3

Na amostra sanguínea do pai, que é do grupo A, foi necessário realizar fenotipagem para determinar qual dos subgrupos de A.

Este teste tem como princípio a interação antígeno-anticorpo visualizada pela reação de aglutinação das hemácias em presença de lecitinas ou antissoros monoclonais com especificidades anti-A1 e anti-H. A reação indicará presença ou ausência de aglutinação entre esses anticorpos e os antígenos presentes na membrana da hemácia do paciente.

Com base nessas informações, analise o quadro a seguir e assinale a alternativa correta.

Lecitina A1	Lecitina H	Resultado Fenotipagem de A
Presença de Aglutinação	Ausência de Aglutinação Ausência ou presença de Aglutinação (1+ ou 2+)	X
Ausência de Aglutinação	Presença de Aglutinação	Y

- (a) Presença de anticorpos anti-A1 / Grupo A1 ou A1B e presença de anticorpos anti-A2 / Grupo A2 ou A2B.
 (b) Presença de anticorpos anti-A2 / Grupo A2 ou A2B e presença de anticorpos anti-A3 / Grupo A3 ou A3B.
 (c) Presença de anticorpos anti-A3 / Grupo A3 ou A3B e presença de anticorpos anti-A1 / Grupo A1 ou A1B.
 (d) Presença de anticorpos anti-A2 / Grupo A2 ou A2B e presença de anticorpos anti-A1 / Grupo A1 ou A1B.
 (e) Presença de anticorpos anti-A2 / Grupo A2 ou A2B e presença de anticorpos anti-A4 / Grupo A4 ou A4B.

QUESTÃO 4

A mãe desta criança teve seu primeiro parto fora do hospital. Anos depois, quando nasceu o segundo filho, ele foi diagnosticado com eritroblastose fetal.

Baseado nos seus conhecimentos, classifique os possíveis Rh da mãe, do pai, do primeiro filho e do segundo filho.

- (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-.

QUESTÃO 5

A diluição de hemocomponentes é frequente no serviço de hemoterapia. Provavelmente este foi um dos erros cometidos durante a tipagem. Este técnico, ao preparar uma solução de hemácias para tipagem sanguínea da criança, deparou-se com a seguinte situação:

0,1mL de hemácias lavadas + 0,2mL de soro fisiológico 0,9%.

A titulação dessa solução é:

- (a) 1/1.
 (b) 1/2.
 (c) 1/3.
 (d) 1/10.
 (e) 1/20.