

Programa de Avaliação Externa da Qualidade em Imuno-hematologia (AEQ-IH)

Avaliação Teórica AEQ 21 – Realizada em dezembro/2014

GABARITO COMENTADO

QUESTÃO 1

RESPOSTA: E

Comentário: O açúcar imuno dominante nos indivíduos do grupo sanguíneo A é a N-acetilgalactosamina e do grupo B a D-galactose. Os indivíduos do grupo O apresentam um gene amorfo, ou seja, o gene O produz uma cadeia polipeptídica não funcional, e conseqüentemente nenhum resíduo de carboidrato é adicionado ao antígeno H. Portanto, as hemácias dos indivíduos do grupo O apresentam apenas a estrutura H. (Girello AL, Kuhn TIBB. Fundamentos da imuno-hematologia eritrocitária. Editora SENAC São Paulo, 2002, Cap. 5, Pg. 90.).

QUESTÃO 2.

RESPOSTA: A

Comentário: A glicoproteína Duffy tem como função fisiológica ser quimiorreceptora nas hemácias para diversas substâncias, como quimiocinas. Além disso, é receptora para o *Plasmodium vivax* e *Plasmodium knowlesi*, sendo essencial para a invasão desses parasitas. Desta forma, indivíduos Fy (a-b-) são naturalmente resistentes à malária causada pelos plasmódios citados acima. (Girello AL, Kuhn TIBB. Fundamentos da imuno-hematologia eritrocitária. Editora SENAC São Paulo, 2002, Cap. 7, Pg. 128-129.).

QUESTÃO 3

RESPOSTA: B

Comentário: A solução salina não é uma substância potencializadora da reação antígeno-anticorpo.

QUESTÃO 4

RESPOSTA: C

Comentário: Os anticorpos da classe IgM não atravessam a barreira placentária.

QUESTÃO 5

RESPOSTA: E

Comentário: Controle de qualidade interno (CQI): Processo de avaliação da estabilidade do sistema analítico que tem como principal objetivo evitar a liberação de resultados com erro. Pode ser realizado através da análise de amostras com resultados conhecidos. No caso de soros, a amostra deve ser alíquotada e congelada em temperaturas menores que -20°C. O descongelamento deve ocorrer normalmente à temperatura ambiente e amostras residuais não devem ser novamente congeladas. (Correa et AL., 2008; Garantia da Qualidade no Laboratório, SBAC).

QUESTÃO 6

RESPOSTA: B

Comentário: Os reagentes eritrocitários utilizados na pesquisa de anticorpos irregulares (PAI) devem expressar os seguintes antígenos: D, C, c, E, e, M, N, S, s, P1, Le^a, Le^b, K, k, Fy^a, Fy^b, Jk^a, Jk^b.

Os antígenos C, c, E, e, M, N, S, s, Fy^a, Fy^b, Jk^a, Jk^b deverão estar preferencialmente em homozigose. Os kits para a PAI contendo três reagentes eritrocitários contemplam esta exigência, favorecendo assim a identificação dos anticorpos dirigidos contra os Sistemas Rh, MNS, Duffy e Kidd, que apresentam efeito de dose. (AABB, 17 edição, 2011, Cap 16, pag 467).

QUESTÃO 7

RESPOSTA: B

Comentário: Os antígenos dos sistemas Duffy, e MNS são desnaturados por enzimas proteolíticas por serem constituídos bioquimicamente como uma glicoproteína (Duffy) e glicoforina (MNS), onde enzimas proteolíticas como papaína, bromelina encontram sítios de ligação e clivagem.

QUESTÃO 8

RESPOSTA: A

Comentário: Art. 124 da Portaria n. 2712/2013.

QUESTÃO 9

RESPOSTA: D

Comentário: Art. 178, XVIII da Portaria n. 2712/2013.

QUESTÃO 10

RESPOSTA: A

Comentário: Art. 178, XVIII da Portaria n. 2712/2013.

Gabarito sujeito à revisão a partir das respostas dos serviços

Agradecemos sua participação no Programa de Avaliação Externa da Qualidade em Imuno-
hematologia do Ministério da Saúde