

Programa de Avaliação Externa da Qualidade em Hemocomponentes

Avaliação Teórica AEQ07 – Realizada em março/2016

GABARITO COMENTADO

QUESTÃO 1

RESPOSTA: C

COMENTÁRIO: Número de plaquetas/mL = número de plaquetas contadas nos 5 retículos do quadrante central da câmara de Neubauer x 5 (correção para 1mm^2) x 10 (correção para altura da câmara Neubauer) x diluição x 1000 (correção de 1mm^3 para 1 mL), ou seja:

$$18 \times 5 \times 10 \times 20 \times 1000 = 18 \times 10^6 \text{ plaquetas/mL}$$

QUESTÃO 2

RESPOSTA: A

COMENTÁRIO: Número de leucócitos/mL = número de leucócitos contados nos 4 quadrantes laterais da câmara de Neubauer x 10 (correção para altura da câmara Neubauer) x diluição x 1000 (correção de 1mm^3 para 1 mL) ÷ número de quadrantes laterais contados na câmara de Neubauer, ou seja:

$$84 \times 10 \times 10 \times 1000 \div 4 = 2,1 \times 10^6 \text{ leucócitos/mL}$$

QUESTÃO 3

RESPOSTA: E

COMENTÁRIO: Número de hemácias/mL = número de hemácias contadas nos 5 retículos do quadrante central da câmara de Neubauer x 5 (correção para 1mm^2) x 10 (correção para altura da câmara Neubauer) x diluição x 1000 (correção de 1mm^3 para 1 mL), ou seja:

$$11 \times 5 \times 10 \times 2 \times 1000 = 1,1 \times 10^6 \text{ hemácias/mL}$$

QUESTÃO 4

RESPOSTA: D

COMENTÁRIO: Conforme Portaria nº 2.712/2013, anexo VI. Os valores aceitáveis para células residuais em plasma são os seguintes: $< 50 \times 10^6$ plaquetas/mL; $< 0,1 \times 10^6$ leucócitos/mL; $< 6,0 \times 10^6$ hemácias/mL, sendo assim, somente a contagem dos leucócitos está fora dos critérios aceitáveis.

QUESTÃO 5

RESPOSTA: B

COMENTÁRIO: número de plaquetas contadas nos 5 retículos do quadrante central da câmara de Neubauer x 5 (correção para 1mm^2) x 10 (correção para altura) x 200 (diluição) = número de plaquetas/ μL , ou seja:

$$98 \times 5 \times 10 \times 200 = 980000 = 980 \times 10^3 / \mu\text{L}$$

número de plaquetas/ μL x 1000 (transformação de μL para mL) x volume do concentrado de plaquetas em mL = número de plaquetas/Unidade, ou seja:

$$980 \times 10^3 \times 1000 \times 65 = 63700000000 = 6,37 \times 10^{10} \text{ plaquetas/Unidade}$$

QUESTÃO 6

RESPOSTA: A

COMENTÁRIO: volume do CH em mL = (peso total do CH em gramas - peso da bolsa plástica vazia) ÷ densidade em g/mL, ou seja:

$$(392-28) \div 1,075 = 338,6\text{mL}$$

Concentração da hemoglobina total (g/Unidade) = volume do CH em mL x 0,01 (transformação de miligramas para gramas) x hemoglobina em g/dL, ou seja:

$$338,6 \times 0,01 \times 18 = 60,95\text{g/Unidade}$$

QUESTÃO 7

RESPOSTA: E

COMENTÁRIO: As ações corretivas devem ser implementadas para todos os resultados insatisfatórios da AEQ. ABNT NBR ISO/IEC 17043:2011, Portaria nº 2.712/2013 Art 116.

QUESTÃO 8

RESPOSTA: B

COMENTÁRIO: número de leucócitos/ μL = nº leucócitos contados x fator de diluição \div volume contado*

*Cada espaço de 40 retículos da câmara de Nageotte corresponde ao volume de $50\mu\text{L}$, ou seja,

Número de leucócitos/ μL = $30 \times 5 \div 50 = 3,0$ leucócitos/ μL

Número de leucócitos/Unidade = número de leucócitos/ μL x 1000 (transformação de μL para mL) x volume do hemocomponente (mL), ou seja:

$3 \times 320 \times 1000 = 960.000 = 0,96 \times 10^6$ leucócitos/Unidade

QUESTÃO 9

RESPOSTA: D

COMENTÁRIO: Número total de leucócitos = número de leucócito/ μL x volume da bolsa x 1000 (correção de μL para mL), ou seja:

$50 \times 250 \times 1000 = 1,25 \times 10^7$ leucócito/Unidade - Manual para controle da qualidade no sangue total e hemocomponentes, RedSang – SIBRATEC, 2011 - pag 46.

QUESTÃO 10

RESPOSTA: C

COMENTÁRIO: Grau de hemólise(%) = $\frac{(100 - \text{Hematócrito}) \times \text{Hemoglobina livre}}{\text{Hemoglobina Total g/dL}} = 0,69\%$, ou seja:

$\frac{(100-57) \times 0,38}{23,5} = 0,69\%$

Manual para controle da qualidade no sangue total e hemocomponentes, RedSang – SIBRATEC, 2011 - pag 40.

Agradecemos sua participação no Programa de Avaliação Externa da Qualidade em
Hemocomponentes do Ministério da Saúde