

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CCM – CENTRO DE CIÊNCIAS MÉDICAS
HUAP – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ANTONIO PEDRO



TÉCNICA EM LABORATÓRIO/HEMOTFRADIA

Parte I: Múltipla Escolha

01 Quanto à classificação do grupo ABO, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) É obrigatória a classificação direta e reversa, exceto para recém-natos.
- (B) As hemácias de sangue do cordão de recém-natos devem ser lavadas 6 vezes antes da classificação ABO, exceto para técnicas em gel.
- (C) O sangue "O" perigoso contém altos títulos de aglutininas anti-A e anti-B.
- (D) O soro de recém-natos contém altos títulos de isoaglutininas (anti-A e anti-B) próprias.
- (E) Algumas doenças podem modificar, temporariamente, a expressão dos antígenos A e B nas hemácias.

02 Com relação ao sistema Rh, pode-se afirmar que:

- (A) a sensibilização Rh de uma mãe Rh negativa pode ser prevenida pela administração de imunoglobulina anti-D até 72 horas após o parto.
- (B) o antígeno "C" é o mais imunogênico do sistema.
- (C) os anticorpos anti-Rh são de ocorrência natural.
- (D) a reação com o soro controle de Rh deve ser positiva em indivíduos "D" fracos.
- (E) a ausência da expressão do antígeno "D" na superfície das hemácias determina o fenótipo Rh nulo.

03 Reconhecer os anticorpos do sistema Rh:

- (A) são na maioria IGM;
- (B) fixam complemento;
- (C) reagem melhor a 37°C;
- (D) são destruídos por enzimas;
- (E) são anticorpos completos.

04 Quanto à incompatibilidade no sistema ABO, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Determina reação hemolítica imediata e potencialmente grave.
- (B) Causa hemólise por anticorpos da classe IGM fixadores do complemento.
- (C) É causa de hemólise intravascular.
- (D) Só é detectada na fase antiglobulínica da prova cruzada.
- (E) Pode causar Doença Hemolítica do recém-nascido.

05 A prevenção da infecção pelo CMV transfusional pode ser obtida por:

- (A) irradiação
- (B) lavagem
- (C) filtração dos leucócitos
- (D) transfusão de sangue fresco
- (E) congelamento de hemácias



- 06** Os marcadores sorológicos para hepatite testados no sangue do doador são:
- (A) HBsAg, anti-HBc, anti-HCV
 - (B) Anti-HBc, anti-HBs, anti-HCV
 - (C) HBsAg, anti-HVAg, anti-HCV
 - (D) HBsAg, anti-HBc, anti-HBs
 - (E) Anti-HVAg, anti-HBs, anti-HCV
- 07** O teste Western-Blot é usado em Serviços de Hemoterapia para a confirmação da positividade de um teste ELISA para os seguintes agentes:
- (A) HIV, HTLV, HBsAg
 - (B) HIV, HTLV, HCV
 - (C) HBsAg, HCV, Treponema
 - (D) HIV, HBsAg, Tripanossoma
 - (E) HIV, HBsAg, HCV
- 08** As unidades de crioprecipitado contêm:
- (A) fator VIII e fator IX
 - (B) fatores II, V, VII e X
 - (C) fatores VIII, IX e XI
 - (D) fibrinogênio e fator VII
 - (E) fator VIII, fator XIII, fibrinogênio
- 09** São lesões de armazenamento dos concentrados de hemácias:
- (A) aumento do pH
 - (B) aumento da glicose
 - (C) aumento do 2,3-DPG
 - (D) aumento do potássio
 - (E) aumento do cálcio
- 10** A validade do sangue coletado em bolsas com SAG-manitol é de:
- (A) 50 dias
 - (B) 42 dias
 - (C) 35 dias
 - (D) 28 dias
 - (E) 21 dias



11 Os concentrados de plaquetas randomizados devem obedecer aos seguintes parâmetros no controle de qualidade, EXCETO:

- (A) volume = 50 a 70 ml
- (B) pH > 6,5
- (C) total de plaquetas > $5,0 \times 10^{11}$
- (D) hematócrito < 1%
- (E) contaminação bacteriana: estéril

12 Em relação à transfusão de plasma:

- (A) deve-se respeitar a compatibilidade Rh
- (B) devem ser realizadas as provas de compatibilidade pré-transfusional
- (C) deve ser iniciada até 24 horas após o descongelamento do plasma, se este permanecer conservado a 37°C
- (D) deve-se respeitar a compatibilidade ABO
- (E) a temperatura de descongelamento do plasma deve ficar entre 40 e 45 °C

13 Para a realização de exsangüíneotransfusão em RN, deve-se selecionar unidades de sangue.

- (A) Coletadas há menos de 24 horas
- (B) Coletadas há menos de 72 horas
- (C) Coletadas há menos de 5 dias
- (D) Coletadas há menos de 10 dias
- (E) Coletadas há menos de 35 dias em CPDA1

14 Na investigação de uma reação transfusional, devem ser realizados os seguintes exames na amostra pós-transfusional do paciente, EXCETO:

- (A) teste de Coombs direto
- (B) prova cruzada maior
- (C) hemograma completo
- (D) hemocultura
- (E) determinação do grupo ABO e Rh

15 As reações alérgicas decorrentes da transfusão podem ser prevenidas por:

- (A) lavagem do hemocomponente
- (B) filtração do hemocomponente
- (C) irradiação do hemocomponente
- (D) aquecimento do hemocomponente
- (E) centrifugação invertida do hemocomponente



16 Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O plasma pode ser infundido até 24 horas após o descongelamento, ser for conservado a $4 \pm 2^\circ\text{C}$.
- (B) Concentrados de hemácias lavados têm validade de 72 horas, se preparados dentro da capela de fluxo laminar.
- (C) O tempo máximo de duração de uma transfusão é de 4 horas.
- (D) Os sinais vitais do paciente devem ser verificados antes e após a transfusão.
- (E) O soro fisiológico a 0,9% pode ser adicionado ou infundido em paralelo à bolsa de concentrado de hemácias.

17 Na ocorrência de uma reação febril durante a transfusão, qual deve ser o procedimento adotado?

- (A) A velocidade de infusão do hemocomponente deve ser aumentada a fim de diminuir o tempo de exposição aos antígenos leucocitários.
- (B) A velocidade de infusão do hemocomponente deve ser reduzida até que a febre seja controlada com antitérmicos.
- (C) A velocidade de infusão do hemocomponente deve ser mantida, desde que o paciente seja avaliado pelo médico e tratado com antitérmicos.
- (D) A transfusão deve ser interrompida até a normalização da temperatura e depois reiniciada com a mesma bolsa, que deverá ser conservada em geladeira a $4 \pm 2^\circ\text{C}$.
- (E) Todas as respostas estão incorretas.

18 Dentre os efeitos adversos das transfusões sangüíneas, pode-se encontrar todos, EXCETO:

- (A) Hemossiderose
- (B) Hipocalemia
- (C) Hipervolemia
- (D) Hipocalcemia
- (E) Trombocitopenia

19 São exames obrigatórios na seleção pré-transfusional:

- (A) Teste de Coombs indireto no receptor
- (B) Teste de Coombs direto na bolsa de sangue
- (C) Prova de compatibilidade menor
- (D) Pesquisa do antígeno "D" fraco na bolsa de sangue
- (E) Teste de hemólise na bolsa de sangue

20 Após a realização das provas pré-transfusionais, chega-se à conclusão de que:

- (A) A amostra de soro/plasma do receptor deve ser armazenada sob refrigeração a $4 \pm 2^\circ\text{C}$ por 24 horas.
- (B) Não é necessário armazenar as amostras após as provas pré-transfusionais.
- (C) Apenas as amostras dos pacientes politransfundidos devem ser armazenadas.
- (D) Apenas o segmento da bolsa de sangue deve ser armazenado por 72 horas.
- (E) A amostra de soro/plasma do receptor deve ser armazenada sob refrigeração a $4 \pm 2^\circ\text{C}$, por no mínimo 72 horas.



Hospital Universitário
Antonio Pedro

PARTE II: DISCURSIVA

1ª Questão: (2,0 pontos)

Conduta diante de um paciente, apresentando febre e tremores durante a transfusão de concentrado de hemácias.

2ª Questão: (2,0 pontos)

Conduta diante de um paciente, apresentando P.A.I. positiva.

3ª Questão: (2,0 pontos)

Conduta diante de um paciente com prescrição de concentrados de plaquetas, ao se constatar que o mesmo está recebendo Anfotericina B. Justifique.

4ª Questão: (2,0 pontos)

Foram solicitadas 2 unidades de sangue total para a exsangüíneotransfusão de um recém-nato com diagnóstico de Doença Hemolítica do Recém-Nascido. RN "A +"; Mãe "O +". Qual o tipo sangüíneo de escolha? Justifique.

5ª Questão: (2,0 pontos)

Foram solicitadas 3 unidades de concentrado de hemácias, em caráter de urgência, para um paciente do sexo masculino, 65 anos, com hemorragia digestiva grave e sinais de choque. Tipo sangüíneo "O Negativo".

Como não há sangue "O Negativo" no estoque, qual a conduta transfusional adequada? Justifique.