



# MÉDICO HEMOTERAPIA

**CÓDIGO: MHP23**

**CADERNO: 1**

## LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1- A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo de preenchimento do cartão de respostas.
- 2- O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3- Os três últimos candidatos ao terminar a prova deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4- Você **NÃO** poderá levar o seu caderno de questões (Provas) e nem copiar o gabarito, pois a imagem do seu **cartão de respostas** será disponibilizado em <http://concursos.biorio.org.br> na data prevista no cronograma.

## INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1- Confira atentamente se este caderno de questões (Provas), que contém **60 questões objetivas**, está completo.
- 2- Cada questão da Prova Objetiva conterá **5 (cinco) opções** e somente uma correta.
- 3- Confira **se seus dados**, o curso escolhido, indicados no **cartão de respostas**, está correto. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o **cartão de respostas** no espaço apropriado.
- 4- Confira atentamente se o curso e o **número do caderno** que consta neste caderno de questões é o mesmo do que consta em seu **cartão de respostas**. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local.
- 5- Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 6- Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.

## AGENDA

- **23/02/2014**, Provas Objetivas e Entrega de Títulos (candidatos de Nível Superior).
- **24/02/2014**, Divulgação dos Gabaritos Preliminares e Disponibilização dos Exemplares das Provas Objetivas.
- **25/02/2014**, Disponibilização das Imagens dos Cartões de Respostas das Provas Objetivas.
- **26/02 e 27/02/2014**, Interposição de Recursos Administrativos quanto as questões das Provas Objetivas.
- **17/03/2014**, Divulgação dos Gabaritos Definitivos Oficiais, Resultado das Notas Preliminares das Provas Objetivas.
- **17/03 a 21/03/2014**, Interposição de Recursos Administrativos contra as Notas Preliminares das Provas Objetivas.
- **25/03/2014**, Divulgação do Resultado dos Recursos Administrativos contra as Notas Preliminares das Provas Objetivas.
- **25/03/2014**, Resultado Definitivo das Notas das Provas Objetivas.
- **01/04/2014**, Resultado das Notas Preliminares da Avaliação de Títulos.
- **02/04 a 03/04/2014**, Interposição de Recursos Administrativos contra as Notas Preliminares da Avaliação de Títulos.
- **06/04/2014**, Divulgação do Resultado Final das Notas das Provas Objetivas.
- **07/04/2014**, Resultado Final do Processo Seletivo.



## INFORMAÇÕES:

- **Tel:** 21 3525-2480 das 9 às 18h
- **Internet:** <http://concursos.biorio.org.br>
- **E-mail:** [fsaude2014@biorio.org.br](mailto:fsaude2014@biorio.org.br)



## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO

#### ESTUDO DEMONSTROU PELA PRIMEIRA VEZ QUE BEBER ÁGUA EMAGRECE – Uol Saúde

Uma equipe de cientistas alemães demonstrou pela primeira vez que, como assegura a tradição popular, beber água emagrece.

Uma pesquisa clínica da universidade Charité de Berlim publicada nesta quinta-feira (29) na revista American Journal of Clinical Nutrition assegura que a ingestão de água reforça os efeitos de uma dieta de emagrecimento.

“Apesar de nas dietas normalmente ser recomendado beber muita água, até agora não havia nenhuma recomendação com base científica”, disse o responsável da equipe de pesquisa, Rebecca Muckelbauer.

A partir da análise de cerca de 5.000 referências de diferentes bancos de dados de artigos científicos, os especialistas puderam comprovar que beber água efetivamente acelera os processos de emagrecimento quando se está fazendo uma dieta.

O estudo destaca a conclusão de uma série de dados sobre o sucesso de uma dieta em um grupo de idosos que aumentaram seu consumo médio de água.

As pessoas estudadas que aumentaram em um litro ao dia seu consumo de água emagreceram entre um e dois quilogramas a mais que o grupo de controle, que manteve sem alteração a quantidade de líquido que bebia.

O efeito de emagrecimento da água em combinação com uma dieta pode acontecer, segundo os cientistas, à simples sensação física de saciedade com a ingestão do líquido e à aceleração do metabolismo.

### QUESTÃO 1

O título do texto nos informa, implicitamente, que:

- (A) outros estudos, com o mesmo objetivo, já haviam sido feitos, mas não haviam chegado a essa conclusão.
- (B) a tese de que beber água emagrece já era defendida por muitos, mas isso era afirmado pelos médicos, sem a pesquisa de laboratórios farmacêuticos.
- (C) o emagrecimento está ligado principalmente à ingestão de grande quantidade de água, fato só agora comprovado pela ciência.
- (D) a ciência comprovou, por meio de pesquisas, que o consumo de água auxilia no emagrecimento, fato que ainda não havia sido confirmado.
- (E) algumas pesquisas anteriores, embora sem credibilidade, já haviam demonstrado que beber água emagrece.

### QUESTÃO 2

O título do texto – estudo demonstrou pela primeira vez que beber água emagrece – pode ser reescrito de várias formas; Avalie se as formas de reescrever essa mesma frase seguem corretamente as regras de pontuação:

- I - Pela primeira vez, estudo demonstrou que beber água emagrece.
- II - Estudo, pela primeira vez, demonstrou que beber água emagrece.
- III - Estudo demonstrou, pela primeira vez, que beber água emagrece.
- IV - Estudo demonstrou que beber água emagrece, pela primeira vez.

Estão corretas as formas:

- (A) I-II-III-IV
- (B) I-II-III, apenas
- (C) I-III-IV, apenas
- (D) II-III-IV, apenas
- (E) II-III, apenas

### QUESTÃO 3

“Uma equipe de cientistas alemães demonstrou pela primeira vez que, como assegura a tradição popular, beber água emagrece”.

O conectivo abaixo que substitui adequadamente o “como” nesse segmento do texto é:

- (A) tal qual
- (B) assim como
- (C) conforme
- (D) à medida que
- (E) desde que

### QUESTÃO 4

“Apesar de nas dietas normalmente ser recomendado beber muita água, até agora não havia nenhuma recomendação com base científica”; a forma abaixo de reescrever-se esse segmento do texto que respeita a correlação de tempos verbais é:

- (A) Embora na dietas ser normalmente recomendado que se bebesse muita água, até agora não havia nenhuma recomendação com base científica.
- (B) Mesmo que nas dietas seja normalmente recomendado que se beba muita água, até agora não havia nenhuma recomendação com base científica.
- (C) Ainda que nas dietas ser recomendado normalmente beber muita água, até agora não há nenhuma recomendação com base científica.
- (D) Conquanto nas dietas fosse normalmente recomendado beber muita água, até agora não havia nenhuma recomendação com base científica.
- (E) Apesar de nas dietas ser normalmente recomendado beber muita água, até agora não tem havido nenhuma recomendação com base científica.

**QUESTÃO 5**

O segmento do texto em que a troca de posição dos termos sublinhados modifica o sentido do texto é:

- (A) “A partir da análise de cerca de 5.000 referências de diferentes bancos de dados de artigos científicos”.
- (B) “...os especialistas puderam comprovar que beber água efetivamente acelera os processos de emagrecimento”.
- (C) “Uma equipe de cientistas alemães demonstrou pela primeira vez que beber água emagrece”.
- (D) “...como assegura a tradição popular, beber água emagrece”.
- (E) “Apesar de nas dietas normalmente ser recomendado beber muita água...”

**QUESTÃO 6**

O termo sublinhado que funciona como agente (adjunto adnominal) e não como paciente (complemento nominal) do termo anterior é:

- (A) ingestão de água
- (B) pesquisa da Universidade Charité
- (C) consumo médio de água
- (D) análise de cerca de 5000 referências
- (E) aceleração do metabolismo

**QUESTÃO 7**

“O estudo destaca a conclusão de uma série de dados sobre o sucesso de uma dieta em um grupo de idosos que aumentaram seu consumo médio de água”.

Assinale a alternativa em que o comentário realizado sobre um componente desse segmento do texto é correto:

- (A) a expressão “uma série de” indica um conjunto de elementos organizados do menos para o mais importante.
- (B) o conectivo “sobre” indica uma noção de “lugar”.
- (C) o pronome relativo “que” tem “dieta” por antecedente.
- (D) o vocábulo “conclusão” indica um pensamento obrigatoriamente correto.
- (E) o vocábulo “idosos” representa uma designação politicamente correta de “velhos”.

**QUESTÃO 8**

Segundo o texto, a ingestão de água emagrece:

- (A) desde que acompanhada de controle médico.
- (B) sobretudo em pacientes da terceira idade.
- (C) já que traz a sensação de saciedade.
- (D) caso não esteja acompanhada de uma dieta.
- (E) apesar de já haver uma pesquisa que o comprova.

**QUESTÃO 9**

“A partir da análise de cerca de 5.000 referências...”; assinale a alternativa que indica corretamente o significado da expressão sublinhada:

- (A) quantidade rigorosamente precisa
- (B) quantidade aproximada para menos
- (C) quantidade aproximada para mais
- (D) quantidade aproximada para mais ou menos
- (E) quantidade intencionalmente exagerada.

**QUESTÃO 10**

Considerando que o texto aborda uma pesquisa científica, indique a etapa dessa pesquisa que NÃO foi corretamente identificada:

- (A) hipótese: beber água emagrece
- (B) metodologia: comparar grupos de idosos que aumentaram seu consumo médio de água com outros que não o fizeram.
- (C) método empregado: dedutivo, pois partem de um caso geral para casos particulares.
- (D) análise: os estudos mostraram maior emagrecimento no grupo de idosos que aumentaram seu consumo médio de água.
- (E) conclusão: os idosos perdem mais peso quando aumentam seu consumo médio de água e estão fazendo dieta.

**SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE-SUS****QUESTÃO 11**

Avalie se, de acordo com a Lei 8080/90, são objetivos do Sistema Único de Saúde:

- I - A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- II - A formulação de política de saúde destinada a promover, nos campos econômico e social, a observância do disposto no § 1º do art. 2º desta lei.
- III - A assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.
- IV - O fomento, no âmbito do ensino superior de graduação e de pós-graduação, de práticas político-pedagógicas capazes de transformar a concepção dos profissionais da área de saúde em relação aos cuidados em saúde.

Estão corretos os objetivos:

- (A) I e II, apenas.
- (B) III e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) I, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 12**

Avalie se as ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) obedecem, dentre outros aos seguintes princípios:

- I - universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- II - preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- III - utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.
- IV - participação da comunidade.

Estão corretos:

- (A) I e II, apenas.
- (B) III e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) I, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 13**

Em relação à assistência terapêutica e à incorporação de tecnologia em saúde, de acordo com a lei 8080/90, NÃO é correto afirmar que:

- (A) A assistência terapêutica integral inclui a dispensação de medicamentos e produtos de interesse para a saúde (próteses, órteses, bolsas coletoras e equipamentos médicos), cuja prescrição esteja em conformidade com as diretrizes terapêuticas definidas em protocolo clínico para a doença ou o agravamento à saúde a ser tratado ou, na falta do protocolo, em conformidade com o disposto na própria lei 8080/90.
- (B) A assistência terapêutica integral inclui a oferta de procedimentos terapêuticos, em regime domiciliar, ambulatorial e hospitalar, constantes de tabelas elaboradas pelo gestor federal do Sistema Único de Saúde - SUS, realizados no território nacional por serviço próprio, conveniado ou contratado.
- (C) Protocolo clínico e diretriz terapêutica é um documento que estabelece critérios para o diagnóstico da doença ou do agravamento à saúde; o tratamento preconizado, com os medicamentos e demais produtos apropriados, quando couber; as posologias recomendadas; os mecanismos de controle clínico; e o acompanhamento e a verificação dos resultados terapêuticos, a serem seguidos pelos gestores do SUS.
- (D) Os protocolos clínicos e as diretrizes terapêuticas não devem estabelecer os medicamentos ou produtos necessários nas diferentes fases evolutivas da doença ou do agravamento à saúde de que tratam.
- (E) Os medicamentos ou produtos da assistência terapêutica e da incorporação de tecnologia são aqueles avaliados quanto à sua eficácia, segurança, efetividade e custo-efetividade para as diferentes fases evolutivas da doença ou do agravamento à saúde de que trata o protocolo.

**QUESTÃO 14**

De acordo com a Lei 8142/90, o Sistema Único de Saúde - SUS contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as seguintes instâncias colegiadas:

- (A) a Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde.
- (B) o Comitê Gestor e a Secretaria Executiva.
- (C) o Conselho Administrativo e o Comitê Gestor.
- (D) o Congresso de Saúde e o Conselho de Saúde.
- (E) o Congresso de Saúde e a Conferência Permanente.

**QUESTÃO 15**

Um dos fundamentos da Atenção Básica é "Ter território \_\_\_\_\_ sobre o mesmo, de forma a permitir o planejamento, a programação \_\_\_\_\_ e o desenvolvimento de ações setoriais e intersetoriais com impacto na situação, nos condicionantes e nos determinantes da saúde das coletividades que constituem aquele território, sempre em consonância com o princípio da \_\_\_\_\_".

(PNAB, 2012, Anexo 1)

As lacunas ficam corretamente preenchidas por:

- (A) associado / centralizado / impessoalidade.
- (B) adstrito / descentralizada / equidade.
- (C) limitado / centralizada / paridade.
- (D) adstrito / centralizada / hierarquização.
- (E) limitado / hierarquizada e centralizada / equidade.

**QUESTÃO 16**

Avalie se as atribuições comuns a todos os profissionais das Equipes de Atenção Básica incluem:

- I - Realizar ações de atenção à saúde conforme a necessidade de saúde da população local, bem como as previstas nas prioridades e protocolos da gestão local.
- II - Manter atualizado o cadastramento das famílias e dos indivíduos no sistema de informação indicado pelo gestor municipal e utilizar, de forma sistemática, os dados para a análise da situação de saúde, considerando as características sociais, econômicas, culturais, demográficas e epidemiológicas do território, priorizando as situações a serem acompanhadas no planejamento local.
- III - Participar do acolhimento dos usuários realizando a escuta qualificada das necessidades de saúde, procedendo à primeira avaliação (classificação de risco, avaliação de vulnerabilidade, coleta de informações e sinais clínicos) e identificação das necessidades de intervenções de cuidado, proporcionando atendimento humanizado, responsabilizando-se pela continuidade da atenção e viabilizando o estabelecimento do vínculo.
- IV - Realizar busca ativa e notificar doenças e agravos de notificação compulsória e de outros agravos e situações de importância local.

Estão corretas as atribuições:

- (A) I e III, apenas.
- (B) II, III e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) I, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 17**

Os seguintes itens são necessários à Estratégia Saúde da Família, EXCETO UM, que está ERRADO. Assinale-o.

- (A) Existência de equipe multiprofissional (equipe de Saúde da Família) composta por, no mínimo, médico generalista ou especialista em Saúde da Família ou médico de Família e Comunidade, enfermeiro generalista ou especialista em Saúde da Família, auxiliar ou técnico de enfermagem e agentes comunitários de saúde.
- (B) Como parte da equipe multiprofissional, podem ser acrescentados profissionais de saúde bucal: cirurgião-dentista generalista ou especialista em Saúde da Família, auxiliar e/ou técnico em saúde bucal.
- (C) O número de ACS deve ser suficiente para cobrir 100% da população cadastrada, com um máximo de 750 pessoas por ACS e de 12 ACS por equipe de Saúde da Família, não ultrapassando o limite máximo recomendado de pessoas por equipe.
- (D) Recomenda-se que o número de pessoas por equipe considere o grau de vulnerabilidade das famílias daquele território, sendo que, quanto maior o grau de vulnerabilidade, maior deverá ser a quantidade de pessoas por equipe.
- (E) Cada equipe de Saúde da Família deve ser responsável por, no máximo, 4.000 pessoas, sendo a média recomendada de 3.000, respeitando critérios de equidade para essa definição.

**QUESTÃO 18**

Avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas a respeito da Estratégia Saúde da Família:

- I - Visa à reorganização da atenção básica no País, de acordo com os preceitos do Sistema Único de Saúde.
- II - É considerada pelo Ministério da Saúde e pelos gestores estaduais e municipais, representados respectivamente pelo Conass e Conasems, como estratégia de expansão, qualificação e consolidação da atenção básica por favorecer uma reorientação do processo de trabalho com maior potencial de aprofundar os princípios, diretrizes e fundamentos da atenção básica, de ampliar a resolutividade e impacto na situação de saúde das pessoas e coletividades.
- III - Propicia uma importante relação custo-efetividade.

As afirmativas I, II e III são respectivamente:

- (A) F, V e V.
- (B) V, F e F.
- (C) V, V e V.
- (D) V, F e V.
- (E) F, V e F.

**QUESTÃO 19**

Em relação aos Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF), NÃO é correto afirmar que:

- (A) foram criados com o objetivo de ampliar a abrangência e o escopo das ações da atenção básica, bem como sua resolubilidade.
- (B) São constituídos por equipes compostas por profissionais de diferentes áreas de conhecimento, que devem atuar de maneira integrada e apoiando os profissionais das equipes de Saúde da Família, das equipes de atenção básica para populações específicas.
- (C) Devem, a partir das demandas identificadas no trabalho conjunto com as equipes e/ou Academia da Saúde, atuar de forma integrada à Rede de Atenção à Saúde e seus serviços, além de outras redes como SUAS, redes sociais e comunitárias.
- (D) Fazem parte da atenção básica e se constituem como serviços com unidades físicas independentes ou especiais e de livre acesso para atendimento individual ou coletivo.
- (E) A responsabilização compartilhada entre a equipe do NASF e as equipes de Saúde da Família/equipes de atenção básica para populações específicas prevê a revisão da prática do encaminhamento com base nos processos de referência e contrarreferência, ampliando-a para um processo de compartilhamento de casos e acompanhamento longitudinal de responsabilidade das equipes de atenção básica, atuando no fortalecimento de seus princípios e no papel de coordenação do cuidado nas Redes de Atenção à Saúde.

**QUESTÃO 20**

O Programa Saúde na Escola (PSE) visa à atenção integral à saúde de crianças, adolescentes e jovens do ensino público básico, no âmbito das escolas e Unidades Básicas de Saúde. Avalie se as seguintes ações, a serem realizadas pelas equipes de saúde da atenção básica e educação, de forma integrada, estão corretas:

- I - Avaliação clínica e psicossocial que objetivam identificar necessidades de saúde e garantir a atenção integral a elas na Rede de Atenção à Saúde.
- II - Promoção e prevenção que articulem práticas de formação, educativas e de saúde, visando à promoção da alimentação saudável, à promoção de práticas corporais e atividades físicas nas escolas, à educação para a saúde sexual e reprodutiva, à prevenção ao uso de álcool, tabaco e outras drogas, à promoção da cultura de paz e prevenção das violências, à promoção da saúde ambiental e desenvolvimento sustentável.
- III - Educação permanente para qualificação da atuação dos profissionais da educação e da saúde e formação de jovens.

Está(ao) correta(s) a(s) ação(ões):

- (A) I, II e III.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II, apenas.
- (E) I, apenas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Um recém-nascido com icterícia é diagnosticado com doença hemolítica do recém-nascido RhD. O neonatologista solicitou uma exsanguineotransfusão. Avalie se nessa situação, as seguintes afirmativas estão corretas:

- I- O sangue total deve ser reconstituído com qualquer plasma compatível com o grupo sanguíneo do recém-nato e concentrado de hemácias O negativo.
- II- O concentrado de hemácias deverá ser colhido em menos que 7 dias
- III- O concentrado de hemácias deverá ser irradiado apenas no caso de o recém-nascido ter recebido uma transfusão intrauterina.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

### QUESTÃO 22

Um paciente sofreu um acidente de carro e dá entrada em um serviço de emergência. O médico assistente solicita 10 unidades de concentrados de hemácias nas primeiras 24 horas do atendimento. A seguinte complicação aguda pode ocorrer devido às transfusões recebidas:

- (A) hipercalemia
- (B) aumento de 2,3-difosfoglicerato
- (C) hipercalemia
- (D) falência de múltiplos órgãos
- (E) hipermagnesemia

### QUESTÃO 23

Estudo recente mostra que vítimas de trauma tratadas com fator VI ativado recombinante (rFVIIa) apresentaram controle adequado do sangramento. Avalie se, entretanto, para otimizar a sua eficácia recomenda-se empregar o rFVIIa em pacientes com:

- I - fibrinogênio  $\geq 50\text{mg/dL}$
- II - plaquetas  $\leq 50.000/\text{mm}^3$
- III - pH  $\geq 7,2$

Assinale a alternativa correta.

- (A) apenas o item I está correto;
- (B) apenas o item II está correto;
- (C) apenas os itens I e II estão corretos;
- (D) apenas os itens I e III estão corretos;
- (E) todos os itens estão corretos.

### QUESTÃO 24

Os anticoagulantes orais são antagonistas da vitamina K, um importante cofator para a síntese hepática dos fatores da coagulação. Avalie se as seguintes afirmativas são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- I- os fatores da coagulação protrombina, VII, IX e X, que juntamente com as proteínas C são metabolizados no fígado.
- II- os anticoagulantes orais estimulam a produção do anticoagulante natural proteína C
- III- os pacientes com deficiência da proteína C são os que tem melhor resposta na anticoagulação durante o uso de anticoagulantes orais.

As afirmativas I, II e III são respectivamente:

- (A) V, F e F;
- (B) F, V e F;
- (C) V, V e F;
- (D) V, F e V;
- (E) V, V e V.

### QUESTÃO 25

Avalie se, pelos critérios da American Society of Apheresis (ASFA), a indicação da aférese terapêutica é considerada como procedimento de primeira linha com eficácia comprovada em:

- I- Hiperviscosidade e gamopatia monoclonal
- II- Leucostase na hiperleucocitose e crioglobulinemia
- III- Doença de Goodpasture e hipercolesterolemia familiar homocigótica

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

### QUESTÃO 26

Avalie se a regulação da doação de hemocomponentes por aférese na Portaria do Ministério da Saúde nº 1353 de 13,06,2011 determina que:

- I- o volume sanguíneo extracorpóreo não deverá superar 15% da volemia do paciente
- II- após a terceira doação efetuada em menos de 60 dias deverá ter um intervalo de dois meses até a doação subsequente
- III- o candidato a doador não deve ser submetido a uma plaquetaférese se a sua contagem de plaquetas for inferior a  $120 \times 10^3$  plaquetas/mL

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 27**

Um recém-nascido prematuro com 1200g internado em uma unidade de terapia intensiva necessitou de transfusão de uma unidade de concentrado de hemácias. Avalie se, segundo a Portaria do Ministério da Saúde nº 1353 de 13,06,2011, as seguintes afirmativas estão corretas:

- I- Esse hemocomponente deverá ser transfundido até no máximo após 24 horas da irradiação e 5 dias após a coleta.
- II- Esse hemocomponente deverá ser irradiado em procedimento que garanta uma dose mínima de 25 Gy sobre o plano médio da unidade irradiada e desleucocitado.
- III- O concentrado de hemácias deverá necessariamente ser compatibilizado com o soro do neonato

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 28**

Um recém-nascido com quadro de petéquias ao nascimento, sem febre e aparentemente saudável apresentou plaquetopenia importante (15.000/mL) e resultados para exames sorológicos negativos. O neonatologista levantou a suspeita de trombocitopenia neonatal. Avalie se, em relação a essa doença, podemos afirmar que:

- I- Na raça caucasiana, mais de 75% dos casos de trombocitopenia neonatal imunológica se devem à incompatibilidade fetomaterna para o aloantígeno HPA-1a.
- II- O tratamento só poderá ser realizado após a fenotipagem plaquetária para evitar reação transfusional.
- III- A probabilidade de recorrência nas gestações subsequentes é muito alta.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 29**

Avalie se uma paciente com anemia falciforme em uso de hidroxiureia deverá ser orientada a descontinuar o tratamento se:

- I- a contagem de leucócitos for menor do que 2.500/mm<sup>3</sup>
- II- a hemoglobina estiver abaixo de 4,5g/dl
- III- engravidar

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 30**

Avalie se, no atendimento do paciente hemofílico A grave com hematúria, deve-se:

- I- Elevar o nível de FVIII a 30% imediatamente.
- II- Usar prednisona 1 a 2mg/kg de peso por 1 a 2 dias nos casos refratários.
- III- Iniciar antifibrinolítico após a realização de exames (EAS, urografia excretora e ultrassom das vias.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas a afirmativa III está correta;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 31**

Um paciente masculino, de 40 anos, deu entrada na Emergência do hospital com fratura e sangramento. Durante a transfusão apresentou elevação de temperatura (1°C) e calafrios. Sobre esse caso, avalie se as seguintes afirmativas estão corretas:

- I- A febre é auto-limitada e passará entre 2 e 3 horas.
- II- Como prevenção, o paciente deverá ser medicado com difenidramina na próxima hemotransfusão.
- III- O uso filtro de leucócitos reduz o número de leucócitos para menos que  $5 \times 10^6$ , assim, minimizando e/ou eliminando a reação.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas a afirmativa III está correta;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 32**

Uma paciente de 60 anos, com história de três gestações prévias, apresentou hemólise três dias após a transfusão. No estudo imunohematológico a pesquisa de anticorpos irregulares apresentou um anticorpo que estava ausente durante as provas pré-transfusionais. Nesse caso, avalie as afirmativas a seguir:

- I- Um anticorpo provável seria de um dos sistemas: Kell, Rh ou Kidd
- II- Em transfusões futuras as hemácias deverão ser fenotipadas para garantir a ausência do antígeno correspondente ao anticorpo presente
- III- A hemólise envolvida é a extravascular

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas a afirmativa III está correta;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.



**QUESTÃO 33**

Avalie se as afirmativas a seguir, acerca da reação Enxerto versus Hospedeiro (TAGVHD) ligada a transfusão estão corretas:

- I- Trata-se de uma complicação rara e quase sempre fatal.
- II- Não há sinais ou sintomas patognomônicos da TAGVHD em sua fase inicial, sendo difícil diferenciá-lo de doenças virais ou reações a drogas.
- III- O diagnóstico definitivo necessita a identificação de linfócitos originários do doador na circulação ou nos tecidos do receptor através de estudo de DNA.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas a afirmativa III está correta;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 34**

Um paciente de 45 anos com quadro de queimadura grave apresentou dispneia após a transfusão de uma unidade de plasma fresco congelado. O exame radiológico do pulmão mostrou imagem de infiltrados pulmonares difusos sugerindo edema pulmonar bilateral. Imediatamente foi instaurado suporte respiratório agressivo. Nesse caso, avalie se as afirmativas a seguir estão corretas:

- I- O paciente tem aproximadamente 20% de chance de apresentar melhora clínica em 48 a 96 horas.
- II- O quadro provável pode ser uma reação de anticorpos anti-leucocitários no plasma do doador dirigidos contra antígenos do sistema HLA (classe I ou classe II),
- III- Espera-se que a pressão venosa central (PVC) esteja aumentada.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas a afirmativa III está correta;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 35**

A reação por contaminação bacteriana em hemocomponentes e caracterizada pela presença de bactérias na bolsa do hemocomponente transfundido. A seguinte bactéria NÃO é usualmente relacionada à contaminação de concentrados de plaquetas:

- (A) *Staphylococcus* spp
- (B) *Yersinia* spp
- (C) *Serratia* spp
- (D) *Acinetobacter* spp
- (E) *Salmonella* spp

**QUESTÃO 36**

Uma paciente de 14 anos, com quadro de anemia falciforme com Ht 18%, recebeu transfusão de um concentrado de hemácias. Quatro dias após, apresentou quadro de hemoglobinúria, febre e crise dolorosa, e Ht 14%, com reticulocitopenia e Pesquisa de anticorpos irregulares negativa. Avalie se as hipóteses diagnósticas são:

- I- Síndrome de hiperemólise (bystander hemolysis)
- II- Anemia hemolítica auto-imune
- III- Crise vaso-oclusiva

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas a afirmativa III está correta;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas ;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 37**

A doença hemolítica perinatal por incompatibilidade ABO em geral não é grave porque:

- (A) os anticorpos do Sistema ABO maternos são sempre IgM
- (B) os anticorpos do Sistema ABO não estão presentes no plasma do recém-nascido
- (C) os antígenos do Sistema ABO estão pouco desenvolvidos nas hemácias do recém-nascido
- (D) os anticorpos do Sistema ABO nunca ultrapassam a barreira placentária
- (E) ela só ocorre se a mãe tiver história transfusional prévia

**QUESTÃO 38**

Quando não há o aumento esperado na contagem de plaquetas em pelo menos duas transfusões consecutivas deve-se avaliar a refratariedade plaquetária. Nesses casos, avalie se as condutas corretas são:

- I- Tentar obter plaquetas HLA- compatíveis por “cross-match”.
- II- Tentar obter plaquetas HLA-compatíveis por seleção de doador com fenótipo HLA compatível com o do paciente.
- III- Nos casos de plaquetas HLA-incompatíveis transfundir plaquetas ABO compatíveis e com menos de 48 horas de coletadas.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas a afirmativa III está correta;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas ;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 39**

Um paciente em tratamento com corticoide para anemia hemolítica autoimune evolui com sinais e sintomas de hipoxemia, com queda da hemoglobina para 5g/dL. Avalie se as seguintes afirmativas em relação aos riscos de transfundir este paciente estão corretas:

- I- Os autoanticorpos reagem com todas as hemácias transfundidas, ocasionando menor sobrevida.
- II- Os autoanticorpos podem reagir com todas as hemácias dos doadores impossibilitando a compatibilidade da bolsa de concentrado de hemácias.
- III- A fenotipagem eritrocitária e a pesquisa de aloanticorpos são instrumentos importantes na elucidação do caso.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas a afirmativa III está correta;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 40**

Avalie se a principal causa de mortalidade em talassemia major está relacionada a:

- I - insuficiência cardíaca associada ao acúmulo de ferro transfusional.
- II - infecção grave provocada pelo hiperesplenismo
- III - hepatite C transmitida pela transfusão

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas a afirmativa III está correta;
- (D) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 41**

Observe as afirmativas a seguir quanto aos critérios para triagem de doadores de sangue da portaria 1353 de junho de 2011.

- I- É considerado inapto candidato a doação com antecedente de hepatite viral após os 11 anos de idade, exceto se houver comprovação de IgM reativa para hepatite A na época do diagnóstico clínico.
- II- Em área não endêmica para malária, é considerado apto candidato proveniente de área endêmica após seis meses do deslocamento sem necessidade de realização de teste de detecção do plasmódio.
- III- Candidatos submetidos a procedimentos endoscópicos são considerados inaptos por 1 ano.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa III está correta;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 42**

A transfusão autóloga pode ser uma alternativa segura para pacientes que serão submetidos à cirurgia eletiva. Quanto a essa modalidade de transfusão pode-se afirmar que, EXCETO:

- (A) é obrigatória a realização dos testes sorológicos;
- (B) são contraindicações: infecção ativa, angina instável, insuficiência cardíaca descompensada e estenose aórtica grave;
- (C) o hematócrito mínimo para coleta é de 33%;
- (D) o hemocomponente não utilizado no paciente/doador pode ser utilizado para transfusão alogênica;
- (E) a última coleta deve ser realizada até 72h antes da cirurgia.

**QUESTÃO 43**

A irradiação de hemocomponentes é realizada para prevenção de doença enxerto versus hospedeiro associada à transfusão.

Em relação a esse procedimento é INCORRETO afirmar que:

- (A) a validade do concentrado de hemácias é de 28 dias a partir da data da irradiação observando-se a data de validade original;
- (B) hemocomponentes doados por parentes de primeiro grau do receptor devem ser irradiados;
- (C) para transfusão neonatal maciça o prazo máximo de utilização de bolsas irradiadas é de 24 horas a partir da data da irradiação;
- (D) caso o concentrado de hemácias seja irradiado após 14 dias de coletado, ele deverá ser transfundido em até 24 horas após a irradiação;
- (E) recém-nascidos baixo peso (< 1200g) e prematuros com idade gestacional inferior a 28 semanas têm indicação de receber hemocomponentes irradiados.

**QUESTÃO 44**

Em relação ao plasma fresco congelado, podemos afirmar que:

- (A) o plasma excedente que poderá ser enviado para fracionamento industrial deve ser conservado a pelo menos 18°C negativos;
- (B) tem validade de 24 meses se armazenado a temperatura de 20°C negativos;
- (C) deve ter volume mínimo de 180mL;
- (D) está indicado o uso como expansor volêmico em pacientes com hipoalbuminemia;
- (E) a dose de 10-20 mL/Kg aumenta os níveis de fatores de coagulação para níveis hemostáticos.

**QUESTÃO 45**

Paciente masculino, 20 anos, dá entrada no pronto-socorro com febre e mialgia. Dengue foi diagnosticado. O hemograma evidenciou contagem de plaquetas de 60.000/ $\mu$ L. Sobre esse caso observe as afirmativas abaixo:

- I- A plaquetopenia deve-se a falência medular.
- II- Há indicação de transfusão profilática pelo risco de sangramento.
- III- A plaquetopenia deve-se a presença de anticorpos que apresentam reação cruzada contra antígenos plaquetários.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas a afirmativa III está correta
- (D) as afirmativas I e II estão corretas;
- (E) as afirmativas II e III estão corretas.

**QUESTÃO 46**

Em relação à transfusão de plaquetas é correto afirmar que:

- (A) a dose preconizada é de unidade para cada 5Kg de peso do paciente;
- (B) a transfusão profilática está indicada em pacientes com contagem inferior a 50.000/ $\mu$ L;
- (C) para realização de procedimento oftalmológico é indicada contagem de plaquetas superior a 50.000/ $\mu$ L;
- (D) a transfusão deve ser obrigatoriamente ABO compatível;
- (E) a transfusão de uma unidade coletada por aférese corresponde a cerca de 6-8U de concentrado de plaquetas unitárias.

**QUESTÃO 47**

Doador apresentou sorologia positiva e, ao retornar ao ambulatório de inaptos após a repetição dos testes, solicita explicações. Neste caso, com relação à hepatite B é correto afirmar que, EXCETO:

- (A) a transmissão de hepatite B pode ser por via sexual;
- (B) se HBsAg é não reagente e anti-HBc reagente, provavelmente trata-se de infecção antiga já resolvida;
- (C) o HBeAg reagente é marcador de replicação viral;
- (D) o anti-HBs somente é reagente devido a vacinação;
- (E) durante o período de janela imunológica os exames são negativos.

**QUESTÃO 48**

Em relação ao controle de qualidade de hemocomponentes pode-se afirmar que, EXCETO:

- (A) o concentrado de hemácias deve ter teor de hemoglobina de no mínimo 45g/unidade
- (B) o controle microbiológico deve ser negativo em pelo menos 70% dos concentrados de plaquetas testados
- (C) controle de qualidade dos concentrados de hemácias e dos concentrados de plaquetas deve ser realizado em, pelo menos, 1% da produção ou 10 unidades por mês (o que for maior)

- (D) o concentrado de plaquetas deve ter pH > 6,4 no último dia de validade
- (E) uma unidade de crioprecipitado deve ter no mínimo 150mg de fibrinogênio

**QUESTÃO 49**

A desleucocitação é um procedimento realizado através de filtros para remoção de leucócitos de um componente celular. Quanto a esse procedimento pode-se afirmar que, EXCETO:

- (A) espera-se uma redução de 99% dos leucócitos do produto inicial
- (B) está indicado na profilaxia de reações alérgicas;
- (C) reduz a transmissão de citomegalovírus;
- (D) quando realizada em sistema aberto, a validade do concentrado de hemácias é de 24 horas após a filtração.
- (E) Reduz o risco de aloimunização HLA

**QUESTÃO 50**

Quanto aos exames sorológicos obrigatórios no sangue doado é correto afirmar que:

- (A) com utilização do NAT, a janela imunológica para HCV é reduzida para cerca de 40 dias;
- (B) a utilização de NAT para HIV, dispensa a realização de um dos testes de detecção de anticorpo contra HIV;
- (C) para detecção de Doença de Chagas pode ser utilizado método de hemaglutinação;
- (D) o teste de triagem utilizado para sífilis deve ser teste de detecção de anticorpo antitreponêmico;
- (E) para HCV é obrigatório teste que detecte antígeno do vírus da hepatite C.

**QUESTÃO 51**

Uma paciente de 30 anos, apresentando hemorragia digestiva, deu entrada na emergência. Foi solicitada transfusão de um concentrado de hemácias. Os testes pré-transfusionais evidenciaram grupo sanguíneo O RhD positivo, pesquisa de anticorpos irregulares negativa. A prova cruzada realizada foi incompatível.

Observe as afirmativas abaixo que podem explicar o caso:

- I- O concentrado de hemácias utilizado apresenta Coombs direto positivo.
- II- Pode tratar-se de um anticorpo contra antígeno de baixa frequência.
- III- Deve ser investigada história anterior de transfusão ou gestação.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa III está correta;
- (C) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 52**

Paciente apresentou no teste pré-transfusional PAI positivo tendo sido identificado anti-Jka. Quanto a esse anticorpo podemos afirmar que:

- (A) a reatividade do anticorpo é diminuída com papaína;
- (B) é geralmente IgM;
- (C) pode causar reação hemolítica tardia;
- (D) não apresenta efeito de dose;
- (E) não causa DHPN.

**QUESTÃO 53**

Quanto ao sistema Rh, podemos afirmar que, EXCETO:

- (A) os antígenos são exclusivamente eritrocitários;
- (B) doadores D fraco devem ser considerados RhD positivo;
- (C) o anticorpo anti-D é causa importante de DHPN;
- (D) antígeno C é mais imunogênico que o antígeno c;
- (E) os concentrado de hemácias RhD negativo devem ser retipados.

**QUESTÃO 54**

No que diz respeito à rastreabilidade das transfusões, pode-se afirmar que, EXCETO:

- (A) os registros relacionados à doação devem ser mantidos por 20 anos;
- (B) é opcional o registro no prontuário médico do número das bolsas transfundidas desde que haja registro no Serviço de Hemoterapia;
- (C) em caso de soroconversão, deve-se identificar o doador que deu origem ao(s) hemocomponente(s) em investigação e convocá-lo para retestagem;
- (D) em caso de resultado sorológico não reagente, descartar transmissão pela transfusão desde que o intervalo entre a transfusão e sorologia seja de seis meses para infecção pelo HCV;
- (E) as unidades que não forem utilizadas para transfusão devem ter seu destino final e o motivo deste registrados.

**QUESTÃO 55**

Quanto à transfusão de concentrado de hemácias pode-se afirmar que:

- (A) a velocidade de infusão superior a 10mL/minuto por 30 minutos pode reduzir a temperatura do nodo sinoatrial, podendo levar a arritmia;
- (B) as reações transfusionais hemolíticas ocorrem em geral ao final da transfusão;
- (C) está indicada para expansão do volume vascular;
- (D) está indicada para perda volêmica superior a 10% da volemia;
- (E) em casos de urgência é possível transfundir concentrado de hemácias RhD positivo para pacientes RhD negativo.

**QUESTÃO 56**

É considerado inapto definitivo o doador que:

- (A) é portador de Diabetes tipo II em uso de hipoglicemiante oral;
- (B) é portador de epilepsia;
- (C) teve tuberculose pulmonar;
- (D) foi submetido à gastrectomia total;
- (E) foi submetido à colectomia.

**QUESTÃO 57**

Paciente 50 anos, 70 Kg, internado no CTI, vinha em uso de anticoagulante oral e evoluiu com sangramento de vulto em vias aéreas. Observe as afirmativas abaixo:

- I- Pode ser indicado o uso de plasma fresco congelado na dose de 10-20 mL/Kg.
- II- O complexo protrombínico é preferível ao plasma fresco congelado pelo menor risco de transmissão viral.
- III- Está indicado o uso de crioprecipitado na dose de 1U/5 Kg.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativa II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas

**QUESTÃO 58**

Quanto ao concentrado de plaquetas pode-se afirmar que, EXCETO:

- (A) as unidades coletadas por aférese devem conter pelo menos  $3 \times 10^{11}$  plaquetas;
- (B) a extração do buffy coat é um dos métodos de preparação de concentrado de plaquetas;
- (C) é o hemocomponente com maior risco de contaminação bacteriana;
- (D) o concentrado de plaquetas randomizado deve conter no mínimo  $5,5 \times 10^{10}$  plaquetas;
- (E) o pool tem validade de 6 horas quando preparado em sistema aberto.

**QUESTÃO 59**

Quanto ao sistema ABO, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) cerca de 20% dos indivíduos A2 produzem anti-  $A_1$ ;
- (B) a lecitina anti-H reage mais intensamente com amostras de indivíduos do grupo O;
- (C) o açúcar que predomina no grupo A é N- acetil galactosamina;
- (D) anticorpos contra sistema ABO são anticorpos naturais da classe IgM;
- (E) indivíduos com fenótipo Bombay não podem ser transfundidos com hemácias do grupo O.

**QUESTÃO 60**

Quanto á doação de sangue total, observe as afirmativas abaixo:

- I- Bolsas com volume inferior a 300 mL devem ser descartadas.
- II- O limite para primeira doação é de 60 anos 11 meses e 29 dias.
- III- Hb > 18g/dL é critério de inaptidão temporária.

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa II está correta;
- (C) apenas a afirmativa III está correta;
- (D) as afirmativas I e II estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

