

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

É importante que se estabeleça o diagnóstico precoce das anemias, com o intuito de impedir o surgimento de outras complicações a partir desse quadro. Com relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- 51 A coleta de sangue para a determinação das anemias deve ser realizada em tubo que contenha fluoreto e EDTA.
- 52 Entre os exames hematológicos que devem ser realizados para o diagnóstico da anemia constam a dosagem de hemoglobina glicada, o hematócrito, a determinação de índice eritrocitário, a análise do esfregaço sanguíneo e a contagem de leucócitos.
- 53 Nas anemias microcíticas, cuja causa mais comum é a deficiência de ferro, observa-se um volume corpuscular médio menor que 80.

Julgue os itens seguintes, referentes ao diagnóstico laboratorial relativo ao vírus da imunodeficiência humana (HIV).

- 54 Para evitar a infecção pelo HIV, os materiais contaminados com soro ou com tecido de pacientes positivos devem ser desinfetados pelo bioquímico.
- 55 O glicerol, que é formado a partir da hidrólise dos triglicerídeos, é a substância determinada em vários métodos bioquímicos de dosagem de colesterol.
- 56 O álcool isopropílico ou etílico é uma importante substância desinfetante de materiais infectados com fungos, vírus e bacilos da tuberculose.
- 57 O diagnóstico confirmatório da infecção, realizado por meio da técnica de Western Blot, é considerado positivo quando os anticorpos do paciente interagem com proteínas virais específicas.
- 58 Um parâmetro importante para a inclusão de um paciente no tratamento com retrovirais é a contagem de linfócitos TCD4+. Essa determinação, realizada em um equipamento automatizado, é baseada na granulosidade e no tamanho dos linfócitos.
- 59 Amostras de pacientes com resultados negativos nos testes rápidos também devem ser submetidas ao ensaio tradicional de ELISA.
- 60 Os pacientes submetidos ao tratamento com antirretrovirais têm maior risco de apresentar intolerância à glicose. São considerados intolerantes os pacientes com glicemia de jejum entre 75 e 85 mg/dL.
- 61 Durante o tratamento dos pacientes com HIV, observa-se dislipidemia com aumento dos níveis plasmáticos de colesterol total e suas frações. A determinação desses níveis por métodos químicos é mais influenciada na presença de substâncias não esteroídais. Assim, recomenda-se a utilização de métodos enzimáticos.
- 62 Durante a coleta de sangue de pacientes com HIV e com suspeita de coinfeção com o *Mycobacterium tuberculosis*, deve-se utilizar luvas, aventais e máscaras N-95.

Julgue os itens a seguir, relativos aos exames laboratoriais solicitados para pacientes com sintomas sugestivos de glomerulonefrite, como pressão alta, retenção de líquidos e edema nos olhos e nas pernas.

- 63 A presença de cilindros hemáticos indica a ocorrência de hemorragia glomerular observado na glomerulonefrite aguda.
- 64 Considere que um paciente apresente densidade urinária maior que 1.030. Nessa situação, é correto afirmar que esse paciente apresenta lesão renal.
- 65 O exame de depuração de creatinina na urina possibilita a determinação das alterações na filtração glomerular. Para que isso ocorra, os níveis de creatinina presentes na urina, colhida durante 24 horas, devem ser comparados com os níveis séricos.
- 66 Valores aumentados de glicosúria estão associados a alterações dos índices de proteínas circulantes.
- 67 Pacientes com glomerulonefrite associada à infecção aguda causada por bactérias, apresentam hemograma com desvio à esquerda.
- 68 Em pacientes com suspeita de glomerulonefrite, identifica-se a presença de proteína na urina pelo método de determinação das proteínas de Bence-Jones.

A doença hemolítica do recém-nascido (DHRN) é decorrente da passagem de anticorpos produzidos pela mãe através da barreira placentária, em reação à sensibilização da mãe pelas hemácias do filho. Esses anticorpos, ao reagir com as hemácias da criança, causam uma série de sintomas clínicos.

Com base nessas informações e a respeito da DHRN, julgue os itens seguintes.

- 69 Os anticorpos da mãe, capazes de lisar as hemácias do filho, são da classe IgM, produzidos a partir da primeira sensibilização da mãe com as hemácias do filho.
- 70 No teste de Coombs direto, determina-se a presença de anticorpos na superfície das hemácias.
- 71 O teste de Coombs indireto utiliza o soro do recém-nato para analisar a presença de anticorpos anti-Rh.
- 72 Os principais antígenos presentes na superfície das hemácias responsáveis pela DRHN são do sistema ABO e do fator Rh.
- 73 Uma complicação da DHRN é a liberação de bilirrubina no sangue do recém-nascido, cujo aumento é denominado azotemia.

A respeito de intolerâncias à glicose, julgue os itens que se seguem.

- 74** É considerado portador de diabetes melito o paciente que apresentar níveis glicêmicos maiores que 200 mg/dL duas horas após ingestão de 75 g de glicose.
- 75** A dosagem da enzima amilase apresenta-se aumentada em casos de diabete gestacional.
- 76** É diagnosticada como diabética gestacional a gestante que apresentar níveis glicêmicos maiores que 140 mg/dL duas horas após ingestão de 75 g de glicose.

A artrite reumatoide (AR) é uma doença crônica e inflamatória, que acomete vários tecidos. Quando há progressão da doença, é comum a destruição da cartilagem articular e anquilose das articulações.

Com base nessas informações e acerca da AR, julgue os itens subsecutivos.

- 77** O fator reumatoide é dosado por métodos de aglutinação passiva, bem como por imunoturbidimetria e nefelometria.
- 78** Durante a fase ativa da doença, o hematócrito e a velocidade de hemossedimentação (VHS) apresentam-se diminuídos; os níveis da proteína C reativa (PCR), por sua vez, apresentam-se aumentados.
- 79** Um fator determinante na identificação da AR, que contribui para a diminuição do número de casos falso-positivos, é a dosagem de anticorpos anti-peptídeo citrulinado cíclico (CCP).
- 80** Fator reumatoide é um anticorpo da classe IgM, cuja determinação apresenta alta especificidade, porém baixa sensibilidade.

Acerca dos marcadores sorológicos e bioquímicos da hepatite, julgue os itens a seguir.

- 81** A presença dos anticorpos anti-HAV IgM e total indicam infecção recente da hepatite A.
- 82** A ausência de anticorpos anti-HBe diferencia pacientes que tiveram infecção recente daqueles que apresentaram infecção mais distante.
- 83** Pacientes diagnosticados como portadores de hepatite crônica apresentam sorologia positiva para os anticorpos da classe IgM e IgG específicos para o HBcAg, antígeno livre no soro e níveis séricos normais da ALT/TGP e AST/TGO.
- 84** A ausência de antígenos HB e Ag e a presença de anticorpos anti-HBe indicam o fim da fase replicativa do vírus da hepatite.
- 85** Indivíduos saudáveis vacinados contra o vírus da hepatite B apresentam anticorpos anti-HBs.

Com relação aos antimicrobianos e suas características, julgue os itens subsecutivos.

- 86** Os aminoglicosídeos, por não causarem efeitos colaterais, são considerados a classe de antibióticos mais segura atualmente disponível.
- 87** Um antibiótico deve ser absorvido, distribuído e excretado, de modo que possibilite a obtenção de níveis plasmáticos bactericidas no sangue e nos tecidos.
- 88** Os antimicrobianos bacteriostáticos destroem as bactérias de forma eficiente, enquanto os antimicrobianos com ação bactericida inibem seu crescimento.
- 89** Apesar de possuir anel beta lactâmico, a vancomicina, antibiótico de uso hospitalar, apresenta-se resistente às betalactamases.

Julgue os próximos itens, que versam sobre meios de cultura.

- 90** Meios de cultura ou meios de cultivo podem ser definidos como qualquer substância química ou biológica utilizada para a manutenção de microrganismos vivos.
- 91** A composição do meio de cultura independe da exigência nutricional do microrganismo.
- 92** Em geral, é necessário proceder o ajuste do pH dos meios de cultura, para adequá-lo à necessidade dos microrganismos.
- 93** O meio de cultura de enriquecimento é aquele que contém um agente redutor (tioglicolato ou cisteína), previne a desidratação e mantém o pH favorável.

Com relação aos exames de diagnóstico em microbiologia, julgue os itens que se seguem.

- 94** Por meio do exame bacterioscópico gram, é possível estudar as características morfotinturiais de bactérias, fungos e leucócitos. Esse exame fornece, de maneira rápida, informações importantes para o início do tratamento do paciente.
- 95** Considere que, na análise de determinados microrganismos, sejam visualizadas, após coloração pelo método de gram, bactérias de morfologia esférica, agrupadas em forma de corrente, de cor roxa ao microscópio. Nesse caso, os microrganismos analisados são estafilococos gram-negativos.
- 96** O hemograma é considerado desnecessário para o diagnóstico de micoses.
- 97** A baciloscopia, exame que identifica os bacilos resistentes a álcool e ácido, é um método de diagnóstico rápido, mas pouco eficaz.

Existem mais de 40.000 espécies de protozoários vivendo na água, misturados ao solo e no interior de outros organismos. Com relação a esse tipo de microrganismo, julgue os itens subsequentes.

98 Como não há cura para a leishmaniose canina, a vigilância sanitária indica que o animal portador da doença seja sacrificado.

99 O *Plasmodium vivax* é agente etiológico da doença de Chagas.

Com relação ao diagnóstico parasitológico, julgue os itens a seguir.

100 Em comparação ao método de sedimentação por centrifugação (método de Blagg–MIFC), o método de sedimentação espontânea (método de Lutz) é mais vantajoso para o diagnóstico parasitológico, devido à rapidez do processamento à nitidez, que permite boa observação da amostra.

101 Os indivíduos imunocomprometidos devem ser submetidos a exames para detecção de *Cryptosporidium sp.*, bem como de outros coccídeos menos comuns.

102 Se for necessário que o paciente seja submetido a exames de fezes em forma líquida, ele deve ingerir um purgativo salino, como  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  ou sal de Glauber, na noite anterior ao dia da entrega do material ao laboratório.

103 Não há um método de exame de fezes que, por si só, permita a identificação de todos os ovos e larvas de helmintos ou cistos e trofozoítos de protozoários intestinais.

104 A coproscopia permite identificar os trofozoítos dos parasitas presentes nas fezes de humanos infectados.

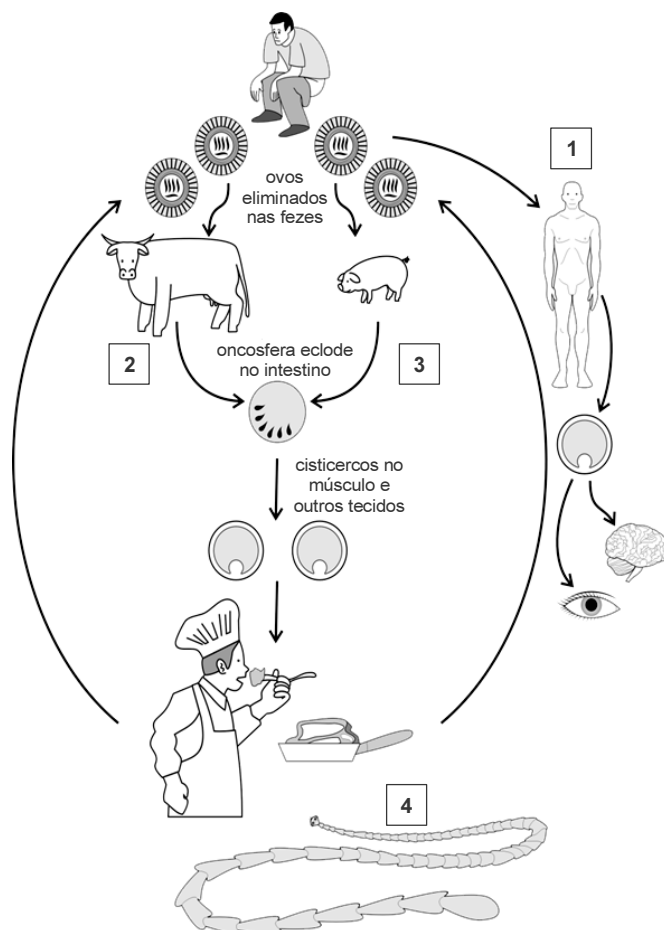
Com relação à ascariíase, julgue os itens subsequentes.

105 As larvas de *Ascaris sp.* não atingem a corrente sanguínea, apenas o intestino delgado e o grosso.

106 O diagnóstico da ascariíase pode ser realizado pelo método direto com lugol e pelo método de sedimentação.

107 O estudo radiográfico intestinal pode revelar oclusão ou semioclusão causada por “bolo” de vermes em cópula enovelados no tubo digestivo.

108 Os ovos do *Ascaris lumbricoides*, helminto causador da ascariíase, permanecem no meio onde foram lançados — água, solo ou alimentos — pela pessoa contaminada até que entrem em contato com outra pessoa.



Com base na figura apresentada acima, julgue os itens que se seguem.

109 Na etapa 1 do ciclo, o diagnóstico para a detecção de parasita deve ser realizado por meio de exame sorológico e de fezes, enquanto, na fase 2, o diagnóstico pode ser realizado apenas por meio de exame de fezes.

110 A fase 4 do ciclo corresponde à teníase humana.

111 O parasita encontrado na etapa 3 do ciclo é a *Taenia saginata*. A ingestão dos ovos desse microrganismo causa a cisticercose humana.

No que se refere à produção de cosméticos, perfumes, produtos de higiene pessoal e domissanitários, julgue os próximos itens.

112 Produtos de uso externo, antissépticos ou não, destinados ao asseio ou à desinfecção corporal, como, por exemplo, sabonetes, xampus, dentífricos, enxaguatórios bucais e desodorantes, são os considerados produtos domissanitários.

113 Produtos classificados como de grau de risco 2 são produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes para os quais se exige comprovação de segurança e(ou) eficácia.

114 Assim como ocorre com alguns medicamentos, são necessários receituário próprio e indicação médica para que se adquiram alguns ingredientes considerados restritivos necessários à fabricação de cosméticos e perfumes.

Acerca da farmacovigilância, julgue os itens subsequentes.

- 115** Basta uma notificação para que se avenge a hipótese de falta de segurança de determinado fármaco.
- 116** A farmacovigilância desempenha atividade regulatória, possuindo papel relevante na prática clínica e no desenvolvimento de políticas de saúde pública.
- 117** A farmacovigilância atua na identificação de efeitos indesejáveis surgidos durante as diferentes fases clínicas do estudo relativo a determinado medicamento.
- 118** Um dos principais métodos de obtenção de informações relativas a reações adversas a medicamentos (RAM) é a notificação voluntária ou espontânea, realizada por profissionais de saúde.

Acerca da assistência farmacêutica como instrumento norteador das políticas de medicamentos, de ciência e tecnologia, de desenvolvimento industrial e de formação de recursos humanos, julgue os itens a seguir.

- 119** O perfil de morbi-mortalidade é o aspecto mais relevante na programação de medicamentos do ciclo de assistência farmacêutica.
- 120** A Política Nacional de Medicamentos visa garantir a segurança, a eficácia e a qualidade dos medicamentos, inclusive dos fitoterápicos.





**cespeUnB**

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos