



E-book
Revisão de Véspera
EBSERH – Saúde
Biomédico



1



2



REVISÃO DE VÉSPERA EBSERH

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: BIOMÉDICO

3

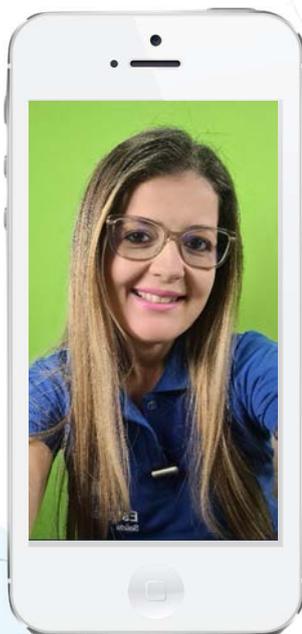


CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: BIOMÉDICO

Prof^ª. Ana Cristina Lopes

4

Prof^a. Ana Cristina



@prof.anacristinalopes

Prof. Ana Cristina Lopes

5

Questão

A eletroforese é utilizada de rotina no laboratório de análises clínicas para separar e quantificar as proteínas do soro e também no plasma humano.

Em condições normais, as proteínas em maior e menor concentração no soro humano são, respectivamente,

- A) alfa 2-globulina e tripsina.
- B) albumina e α 1-globulina.
- C) fibrinogênio e tripsina.
- D) hemoglobina e fibrinogênio.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

6

Questão

A eletroforese é utilizada de rotina no laboratório de análises clínicas para separar e quantificar as proteínas do soro e também no plasma humano.

Em condições normais, as proteínas em maior e menor concentração no soro humano são, respectivamente,

- A) alfa 2-globulina e tripsina.
- B) albumina e α 1-globulina.**
- C) fibrinogênio e tripsina.
- D) hemoglobina e fibrinogênio.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

7

Questão

Sobre a pancreatite aguda, processo no qual as enzimas do pâncreas causam autodigestão da glândula, assinale a afirmativa correta.

- A) Diminuição da proteína C-reativa (PCR) é um indicativo de pancreatite aguda.
- B) Elevações da amilase e da lipase pancreáticas séricas são indicativos de pancreatite aguda.
- C) O tripsinogênio é o analito de escolha para o diagnóstico da pancreatite aguda.
- D) A relação aumentada entre a aspartato aminotransferase (AST) e alanina aminotransferase (ALT) é um indicativo de pancreatite aguda.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

8

Questão

Sobre a pancreatite aguda, processo no qual as enzimas do pâncreas causam autodigestão da glândula, assinale a afirmativa correta.

- A) Diminuição da proteína C-reativa (PCR) é um indicativo de pancreatite aguda.
- B) Elevações da amilase e da lipase pancreáticas séricas são indicativos de pancreatite aguda.**
- C) O tripsinogênio é o analito de escolha para o diagnóstico da pancreatite aguda.
- D) A relação aumentada entre a aspartato aminotransferase (AST) e alanina aminotransferase (ALT) é um indicativo de pancreatite aguda.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

9

Questão

Sobre os achados laboratoriais da leucemia linfoblástica aguda, assinale a afirmativa correta.

- A) Hemograma com características de anemia normocítica normocrômica.
- B) Medula óssea hipocelular com presença de mais 50% de blastos.
- C) Diminuição de ácido úrico marcante.
- D) A leucemia tipo L1 apresenta blastos pequenos com citoplasma abundante e vacúolos.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

10

Questão

Sobre os achados laboratoriais da leucemia linfoblástica aguda, assinale a afirmativa correta.

- A) Hemograma com características de anemia normocítica normocrômica.**
- B) Medula óssea hipocelular com presença de mais 50% de blastos.
- C) Diminuição de ácido úrico marcante.
- D) A leucemia tipo L1 apresenta blastos pequenos com citoplasma abundante e vacúolos.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

11

Questão

Uma vantagem na contagem diferencial de células por analisadores hematológicos automatizados inclui

- A) aumento do tempo de liberação do resultado do exame.
- B) maior precisão com diminuição do coeficiente de variação.
- C) menor reprodutibilidade do resultado do exame.
- D) piora na qualidade total dos exames liberados.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

12

Questão

Uma vantagem na contagem diferencial de células por analisadores hematológicos automatizados inclui

- A) aumento do tempo de liberação do resultado do exame.
- B) maior precisão com diminuição do coeficiente de variação.**
- C) menor reprodutibilidade do resultado do exame.
- D) piora na qualidade total dos exames liberados.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

13

Questão

Em alguns aparelhos hematológicos automatizados presentes em laboratórios clínicos, o método comumente utilizado por essas máquinas, nas quais, as células sanguíneas são contadas e medidas a partir dos impulsos elétricos que geram quando são imersas em uma solução eletrolítica é:

- A) Colorimetria.
- B) Quimioluminescência.
- C) Impedância elétrica.
- D) Magnetização.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

14

Questão

Em alguns aparelhos hematológicos automatizados presentes em laboratórios clínicos, o método comumente utilizado por essas máquinas, nas quais, as células sanguíneas são contadas e medidas a partir dos impulsos elétricos que geram quando são imersas em uma solução eletrolítica é:

- A) Colorimetria.
- B) Quimioluminescência.
- C) Impedância elétrica.**
- D) Magnetização.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

15

Questão

O exame de eletroforese de hemoglobina é utilizado para mensurar e também identificar as diferentes categorias de hemoglobina no sangue do paciente. Como resultado deste exame, pode ser observado predominância de Hb S (80 a 99%) e ausência de Hb A1 e a Hb F também pode aparecer e representar até 15% da Hb total.

Assinale a opção que indica a doença que esse exame revela.

- A) Talassemia.
- B) Anemia Falciforme.
- C) Anemia perniciosa.
- D) Anemia Sideroblástica.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

16

Questão

O exame de eletroforese de hemoglobina é utilizado para mensurar e também identificar as diferentes categorias de hemoglobina no sangue do paciente. Como resultado deste exame, pode ser observado predominância de Hb S (80 a 99%) e ausência de Hb A1 e a Hb F também pode aparecer e representar até 15% da Hb total.

Assinale a opção que indica a doença que esse exame revela.

- A) Talassemia.
- B) Anemia Falciforme.**
- C) Anemia perniciosa.
- D) Anemia Sideroblástica.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

17

Questão

A leucemia mieloide crônica (LMC) é uma doença clonal de uma célula-tronco multipotente. A doença é responsável por cerca de 15% das leucemias e pode ocorrer em qualquer idade, sendo mais comum nos adultos.

O diagnóstico de LMC pode ser confirmado pela presença característica do(a)

- A) cromossomo marcador.
- B) cromossomo Philadelphia.
- C) $t(12;21)(p13;q22)$.
- D) $t(8;21)(q21;q21)$.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

18

Questão

A leucemia mieloide crônica (LMC) é uma doença clonal de uma célula-tronco multipotente. A doença é responsável por cerca de 15% das leucemias e pode ocorrer em qualquer idade, sendo mais comum nos adultos.

O diagnóstico de LMC pode ser confirmado pela presença característica do(a)

A) cromossomo marcador.

B) cromossomo Philadelphia.

C) t(12;21)(p13;q22).

D) t(8;21)(q21;q21).

Questão

As Doenças Autoimunes são um conjunto de doenças desencadeadas por uma resposta autoimune patológica contra autoantígenos (localizadas e sistêmicas).

Assinale a opção que indica uma doença autoimune localizada.

A) Doença de Graves.

B) Escleroderma.

C) Artrite reumatoide.

D) Síndrome de Sjögren.

Questão

As Doenças Autoimunes são um conjunto de doenças desencadeadas por uma resposta autoimune patológica contra autoantígenos (localizadas e sistêmicas).

Assinale a opção que indica uma doença autoimune localizada.

- A) Doença de Graves.**
- B) Escleroderma.
- C) Artrite reumatoide.
- D) Síndrome de Sjögren.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

21

Questão

A respeito das doenças autoimunes que resultam do desequilíbrio da homeostase imunológica, gerando autoanticorpos analise os itens a seguir.

- I. () A pesquisa de fatores antinucleares (FAN) é uma técnica de triagem para a pesquisa de doenças autoimunes.
- II. () Os autoanticorpos contra insulina (IAAs) e contra as células das ilhotas (ICAs) são encontrados nos pacientes com Diabetes Melito tipo 1, insulino-dependentes.
- III. () Os anticorpos tireoide peroxidase (anti-TPO) e os anticorpos antinucleares (ANAs) são específicos para o diagnóstico da Tireoidite de Hashimoto.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

22

Questão

A respeito das doenças autoimunes que resultam do desequilíbrio da homeostase imunológica, gerando autoanticorpos analise os itens a seguir.

- I. (V) A pesquisa de fatores antinucleares (FAN) é uma técnica de triagem para a pesquisa de doenças autoimunes.
- II. (V) Os autoanticorpos contra insulina (IAAs) e contra as células das ilhotas (ICAs) são encontrados nos pacientes com Diabetes Melito tipo 1, insulino-dependentes.
- III. (F) Os anticorpos tireoide peroxidase (anti-TPO) e os anticorpos antinucleares (ANAs) são específicos para o diagnóstico da Tireoidite de Hashimoto.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

23

Questão

A respeito dos patógenos cocos Gram-positivos mais recorrentes em infecções humanas e seus locais de infecção, assinale a afirmativa correta.

- A) O *Streptococcus pyogenes* pode causar infecções do trato urinário.
- B) O *Streptococcus pneumoniae* pode causar meningite.
- C) O *Enterococcus faecalis* pode causar faringite com complicações não supurativas.
- D) O *Streptococcus agalactiae* pode causar infecções da pele de tecidos moles.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

24

Questão

A respeito dos patógenos cocos Gram-positivos mais recorrentes em infecções humanas e seus locais de infecção, assinale a afirmativa correta.

- A) O *Streptococcus pyogenes* pode causar infecções do trato urinário.
- B) O *Streptococcus pneumoniae* pode causar meningite.**
- C) O *Enterococcus faecalis* pode causar faringite com complicações não supurativas.
- D) O *Streptococcus agalactiae* pode causar infecções da pele de tecidos moles.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

25

Questão

O método de coloração Gram, desenvolvido em 1884 pelo médico dinamarquês Christian Gram, corresponde ao procedimento mais importante na microbiologia. Esse método separa a maioria das bactérias em dois grupos: as bactérias gram-positivas e as bactérias gram-negativas. Entretanto, nem todas as bactérias podem ser visualizadas pela coloração de Gram.

Sobre o tema, assinale a afirmativa correta.

- A) *Treponema pallidum*, por ser pouco delgada para permitir a visualização.
- B) *Mycobacterium tuberculosis*, pelo seu baixo teor de lipídeos na parede celular, impedindo a penetração do corante.
- C) *Mycoplasma pneumoniae*, devido à ausência de parede celular e o seu tamanho muito pequeno.
- D) *Chlamydia trachomatis*, pelo seu tamanho aumentado.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

26

Questão

O método de coloração Gram, desenvolvido em 1884 pelo médico dinamarquês Christian Gram, corresponde ao procedimento mais importante na microbiologia. Esse método separa a maioria das bactérias em dois grupos: as bactérias gram-positivas e as bactérias gram-negativas. Entretanto, nem todas as bactérias podem ser visualizadas pela coloração de Gram.

Sobre o tema, assinale a afirmativa correta.

- A) *Treponema pallidum*, por ser pouco delgada para permitir a visualização.
- B) *Mycobacterium tuberculosis*, pelo seu baixo teor de lipídeos na parede celular, impedindo a penetração do corante.
- C) *Mycoplasma pneumoniae*, devido à ausência de parede celular e o seu tamanho muito pequeno.**
- D) *Chlamydia trachomatis*, pelo seu tamanho aumentado.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

27

Questão

A avaliação dos elementos anormais e sedimentos urinários é um exame laboratorial amplamente solicitado pelos clínicos. De acordo com a técnica de execução do exame, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Realizar a avaliação de no mínimo 5 campos do microscópio para quantificar os elementos encontrados.
- () O corante eosina-azul de metileno pode ser utilizado para melhorar a identificação de cilindros e células no sedimento urinário.
- () O tempo de centrifugação da urina assim como a velocidade de centrifugação devem ser padronizados para assegurar sedimentações iguais em todas as amostras.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

28

Questão

A avaliação dos elementos anormais e sedimentos urinários é um exame laboratorial amplamente solicitado pelos clínicos. De acordo com a técnica de execução do exame, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

(F) Realizar a avaliação de no mínimo 5 campos do microscópio para quantificar os elementos encontrados.

(V) O corante eosina-azul de metileno pode ser utilizado para melhorar a identificação de cilindros e células no sedimento urinário.

(V) O tempo de centrifugação da urina assim como a velocidade de centrifugação devem ser padronizados para assegurar sedimentações iguais em todas as amostras.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

29

Questão

A análise do sangue é normalmente o primeiro passo na avaliação da função hematológica e no diagnóstico de doenças relacionadas, uma vez que muitos distúrbios hematológicos são definidos por exames de sangue específicos.

Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir.

I. () A análise de esfregaços de sangue e de parâmetros hematológicos fornece informações diagnósticas importantes acerca da morfologia celular e da quantificação dos componentes celulares do sangue, além da avaliação do tamanho e da forma da célula.

II. () Os elementos sanguíneos incluem eritrócitos ou glóbulos vermelhos, leucócitos ou glóbulos brancos e plaquetas.

III. () Os leucócitos são as células sanguíneas presentes em maior quantidade no sangue e são necessárias para a respiração dos tecidos.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

30

Questão

A análise do sangue é normalmente o primeiro passo na avaliação da função hematológica e no diagnóstico de doenças relacionadas, uma vez que muitos distúrbios hematológicos são definidos por exames de sangue específicos.

Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir.

- I. (V) A análise de esfregaços de sangue e de parâmetros hematológicos fornece informações diagnósticas importantes acerca da morfologia celular e da quantificação dos componentes celulares do sangue, além da avaliação do tamanho e da forma da célula.
- II. (V) Os elementos sanguíneos incluem eritrócitos ou glóbulos vermelhos, leucócitos ou glóbulos brancos e plaquetas.
- III. (F) Os leucócitos são as células sanguíneas presentes em maior quantidade no sangue e são necessárias para a respiração dos tecidos.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

31

Questão

A coloração de Gram é o método tintorial mais empregado na rotina de laboratórios de bacteriologia. A partir deste método podemos classificar as bactérias em dois grandes grupos: Gram positivas e Gram negativas.

Em relação aos princípios do método de Gram, analise as afirmativas a seguir.

- I. () Após a coloração com violeta de metila, todas as bactérias coram-se em roxo. Com a adição do lugol, ocorre a formação do complexo Iodo-pararosanilina fixando o corante primário nas estruturas celulares.
- II. () O tratamento com álcool retira/descora o complexo Iodopararosanilina das células Gram negativas, ao passo que nas Gram positivas este complexo se mantém.
- III. () Na observação ao microscópio as bactérias Gram positivas são identificadas pela cor roxa e as bactérias Gram negativas pela cor vermelha.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

32

Questão

A coloração de Gram é o método tintorial mais empregado na rotina de laboratórios de bacteriologia. A partir deste método podemos classificar as bactérias em dois grandes grupos: Gram positivas e Gram negativas.

Em relação aos princípios do método de Gram, analise as afirmativas a seguir.

- I. (V) Após a coloração com violeta de metila, todas as bactérias coram-se em roxo. Com a adição do lugol, ocorre a formação do complexo Iodo-pararosanilina fixando o corante primário nas estruturas celulares.
- II. (V) O tratamento com álcool retira/descora o complexo Iodopararosanilina das células Gram negativas, ao passo que nas Gram positivas este complexo se mantém.
- III. (V) Na observação ao microscópio as bactérias Gram positivas são identificadas pela cor roxa e as bactérias Gram negativas pela cor vermelha.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

33

Questão

Mais de 700 mil casos de Dengue já foram diagnosticados no Brasil no ano de 2024. De acordo com os métodos e interpretação dos resultados dos exames laboratoriais, analise os itens a seguir.

- I. () Detecção do antígeno viral NS1 deve ser realizado até o quinto dia do início dos sintomas, se positivo confirma a infecção.
- II. () Identificação de títulos de IgM elevados com IgG ausente indica infecção secundária quando avaliado no sexto dia do início dos sintomas.
- III. () Quando os anticorpos IgM e IgG são determinados simultaneamente permite distinguir entre infecção primária e secundária.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

34

Questão

Mais de 700 mil casos de Dengue já foram diagnosticados no Brasil no ano de 2024. De acordo com os métodos e interpretação dos resultados dos exames laboratoriais, analise os itens a seguir.

- I. (V) Detecção do antígeno viral NS1 deve ser realizado até o quinto dia do início dos sintomas, se positivo confirma a infecção.
- II. (F) Identificação de títulos de IgM elevados com IgG ausente indica infecção secundária quando avaliado no sexto dia do início dos sintomas.
- III. (V) Quando os anticorpos IgM e IgG são determinados simultaneamente permite distinguir entre infecção primária e secundária.

Questões: FGV
Prof. Ana Cristina Lopes

35

Prof^a. Ana Cristina



@prof.anacristinalopes

Prof. Ana Cristina Lopes

36



OBRIGADA!

Profª. Ana Cristina Lopes

37

Estratégia Saúde



@estrategia.saude



estr.at/e5Qs



t.me/congressoconcursossaude



38

