

CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS

31) Os fatores que afetam a velocidade de reações catalisadas por enzimas incluem a concentração dessa substância, e também de substrato, pH, temperatura e a presença de moduladores, coenzimas e grupos prostéticos. Ao manter todos os demais parâmetros constantes, quando é traçado um gráfico de velocidade por concentração de substrato, percebe-se que a formação de uma curva hiperbólica e uma velocidade máxima pode ser determinada. Além da velocidade máxima, um outro dado pode ser determinado: a constante de *Michaelis-Menten* (K_m). Qual é a relação dessa constante com velocidade, em K_m , e concentração de substrato?

- a) É o menor valor de concentração de substrato onde se tem a velocidade máxima
- b) Multiplicado pela concentração de substrato é igual à velocidade da reação química.
- c) É o valor de velocidade onde se tem a metade da concentração máxima de substrato.
- d) É o valor de concentração de substrato onde se tem a metade da velocidade máxima.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA D)

A constante de *Michaelis-Menten* é utilizada para o valor de concentração de substrato determinado experimentalmente, no qual a reação procede à metade de sua velocidade máxima.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 149.

32) “Este teste envolve uma etapa de eletroforese, seguida pela transferência das proteínas separadas para uma membrana de nitrocelulose colocada sobre o gel. Uma vez fixadas à membrana, as proteínas são detectadas por sondas de anticorpos marcados com moléculas como isótopos radioativos ou enzimas.”

O método descrito acima é o

- a) Nefelometria.
- b) *Western blotting*.
- c) Imunoeletroforese.
- d) Eletroimunoensaio.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA B)

A técnica descrita se refere a do *Western blotting*.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 149.

33) Qual desses analitos comumente utiliza um método imunoquímico para a sua determinação?

- a) Albumina sérica.
- b) Hemoglobina total.
- c) *Proteína C reativa*.
- d) Proteínas totais séricas.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA C)

A PCR é dosada utilizando a imunoturbidimetria. Os demais analitos são medidos usando testes enzimáticos colorimétricos.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008.

34) No controle de qualidade das análises em laboratórios clínicos, é comum a utilização das Regras Múltiplas de *Westgard*. A probabilidade de detecção de erros é melhorada através da seleção daquelas regras que são particularmente sensíveis aos erros aleatórios e sistemáticos. Qual dessas regras é sensível ao erro aleatório?

- a) 4_{1S} : quatro observações consecutivas excedendo à média mais 1 desvio-padrão ou à média menos 1 desvio-padrão.
- b) R_{4S} : uma observação que excede a média mais dois desvios-padrão e outra que excede à média menos dois desvios-padrão.
- c) 2_{2S} : duas observações de controle consecutivas excedendo a mesma média mais dois desvios-padrão ou a mesma média menos dois desvios-padrão.
- d) 10_x : dez observações de controle consecutivas caindo de um lado da média (acima ou abaixo, com nenhum outro requisito sobre o tamanho dos desvios).

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA B)

A única regra dentre as apresentadas que é sensível ao erro aleatório é a regra R4S. As demais são sensíveis aos erros sistemáticos.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 263.

35) Durante a tradução proteica, os 21 aminoácidos que estão envolvidos na síntese proteica são especificados por uma sequência de 3 nucleotídeos, como um Códon. Dois Códon não codificam aminoácidos, mas o sinal de terminação de síntese proteica (Códon de Parada). Qual alternativa contém uma representação do Códon de Parada?

- a) UAA.
- b) CUC.
- c) AGA.
- d) GCA.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

O códon UAA é um códon de parada. CUC codifica Leucina, AGA, Arginina e GCA, Alanina.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 279.

36) A doença de *Wilson* ou degeneração hepatolenticular é caracterizada pela incapacidade de inserir cobre na formação da proteína

- a) ceruloplasmina.
- b) β_2 -microglobulina.
- c) proteína C reativa.
- d) α_2 -macroglobulina.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

A ceruloplasmina responde por mais de 80% do cobre presente no plasma, e a incapacidade de ligar este metal está associada à doença de *Wilson*.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 279.

37) Um dos métodos mais clássicos de medir a concentração de proteínas totais é o de Biureto, que consiste na reação em solução alcalina das ligações peptídicas com íons de

- a) ferro.
- b) cobre.
- c) selênio.
- d) molibdênio.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA B)

Fonte: A reação com cobre forma um complexo colorido que é lido espectrofotometricamente.

BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008.

38) As aminotransferases constituem um grupo de enzimas que catalisam a interconversão de aminoácidos a 2-oxiácidos pela transferência de grupos amino. A aspartato aminotransferase transfere um grupo amino para o α -cetoglutarato, formando glutamato e

- a) citrato.
- b) malato.
- c) piruvato.
- d) oxaloacetato.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA D)

A AST converte aspartato em oxaloacetato, por este motivo é também conhecida como transaminase glutâmica oxaloacética (TGO).

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 333

39) As elevações na atividade de fosfatase alcalina sérica se originam comumente do fígado e osso. Na sua determinação, deve-se levar em conta que determinadas substâncias podem ativar ou inibir a sua atividade. Qual dessas substâncias mostradas é um inibidor dessa enzima?

- a) **Íons fosfatos.**
- b) Dietanolamina.
- c) Tampão carbonato.
- d) Cátions divalentes de manganês.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

Tampão carbonato é inerte, DEA e Mn^{2+} são ativadores. PO_4^{-3} é inibidor da atividade da ALP.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 335.

40) A dosagem da atividade da Acetilcolinesterase no soro é utilizada como indicador de um(a) possível

- a) hepatite viral.
- b) distrofia muscular.
- c) infarto do miocárdio.
- d) **envenenamento por inseticida.**

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA D)

As dosagens de CHE são utilizadas como marcadores de envenenamento por inseticida e função hepática.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 339.

41) Na determinação da concentração de glicose urinária em amostras de 24h, é necessária a adição de ácido acético com a finalidade de

- a) reverter todos os derivados urinários em glicose.
- b) **manter o pH entre 4 e 5, inibindo o crescimento bacteriano.**
- c) manter o pH acima de 8, estabilizando quimicamente a glicose.
- d) inibir enzimas da via glicolítica, o que causaria a degradação da glicose.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA B)

A finalidade é inibir o crescimento bacteriano que consumiria a glicose na amostra, para isso reduz o pH para uma faixa entre 4 e 5.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 400.

42) A dosagem de hemoglobina glicada é eficaz no monitoramento do controle de glicose a longo prazo. Qual é o método mais comumente utilizado para a sua determinação?

- a) Radioimuno-ensaio.
- b) Hemaglutinação direta.
- c) **Cromatografia de troca iônica.**
- d) Contagem direta em câmara de *Neubauer*.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA C)

Após a cromatografia de troca iônica, um tampão é adicionado e é recolhida a amostra retida determinada espectrofotometricamente.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 406.

43) Os hormônios produzidos pelo corpo humano podem ser classificados pela sua natureza química. Qual dos hormônios abaixo é um esteroide?

- a) **Cortisol.**
- b) Serotonina.
- c) Corticotrofina.
- d) Paratohormônio.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

PTH e ACTH são peptídeos e serotonina um indolamino.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 465.

44) Hiponatremia define-se como uma concentração plasmática de Na⁺ diminuída. Isso significa concentrações menores que

- a) 13,6 mg/dL.
- b) 120 mol/L.
- c) **136 mmol/L.**
- d) 304 mmol/L.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA C)

Hiponatremia = [Na⁺] < 136 mmol/L

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 673.

45) O ácido úrico é um composto nitrogenado e está presente em pequenas quantidades na urina de mamíferos. As causas de um quadro de Hiperuricemia podem ser por formação elevada ou por uma excreção reduzida de ácido úrico. Qual das alternativas contém um quadro clínico que provoca Hiperuricemia por formação elevada de ácido úrico?

- a) **Psoríase.**
- b) Acidose láctica.
- c) Síndrome de *Down*.
- d) Evenenamento por chumbo.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

Todos os quadros mostrados provocam hiperuricemia por excreção reduzida de ácido úrico, exceto na Psoríase que apresenta uma formação elevada.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 378

46) A demonstração do parasito da Leishmaniose Tegumentar Americana, pode ser realizada através do exame direto de esfregaço corado pelo método de

- a) lugol.
- b) **giemsa.**
- c) hematoxilina – eosina.
- d) safranina – azul de metileno.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA B)

Retira-se um fragmento da lesão com o qual é feito esfregaço em lâmina por aposição e corado por derivados de *Romanowsky*, *Giemsa* ou *Leishman*.

Fonte: NEVES, David Pereira; DE MELO, Alan Lane; LINARDI, Pedro Marcos et al. Parasitologia Humana. 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

47) No diagnóstico imunológico do Calazar, o método de imunofluorescência indireta é de simples execução e apresenta alta sensibilidade. Assinale uma das principais limitações da técnica.

- a) Depende da presença de formas amastigotas presentes na amostra a ser analisada.
- b) Reação cruzada com outros tripanossomatídeos causadores de doenças humanas.**
- c) Depende da coleta de amostras de biópsias esplênicas, o que é um risco para o paciente.
- d) Comercialmente, só existem antígenos específicos anti-*Leishmania* do complexo *Donavani*, não sendo detectadas infecções de outros complexos.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA B)

A principal limitação é a reação cruzada, especialmente malária, doença de Chagas, esquistossomose, entre outras.

Fonte: NEVES, David Pereira; DE MELO, Alan Lane; LINARDI, Pedro Marcos et al. Parasitologia Humana. 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

48) No diagnóstico laboratorial da doença de Chagas, um teste tradicional é a Reação de Guerreiro e Machado. Essa reação é uma adaptação da técnica denominada

- a) ELISA.
- b) Lise mediada por complemento.
- c) Reação de Fixação do Complemento.**
- d) Pesquisa de Anticorpos Antitripomastigotas Vivos.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA C)

A técnica de Guerreiro e Machado é uma RFC – mais antiga e, durante muito tempo, a mais utilizada.

Fonte: NEVES, David Pereira; DE MELO, Alan Lane; LINARDI, Pedro Marcos et al. Parasitologia Humana. 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

49) O diagnóstico laboratorial das infecções por *Giardia spp.* é feito tradicionalmente pelo exame microscópico de fezes, e baseia-se na identificação das formas evolutivas. Sobre esta metodologia, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Em fezes diarreicas predomina a forma de cistos do parasita.
 - () Indivíduos parasitados não eliminam cistos de forma contínua.
 - () O uso de substâncias fixadoras, como o formol a 10%, preserva a estrutura de trofozoítos que perecem rapidamente.
- a) F – V – V**
 - b) F – F – V
 - c) V – F – F
 - d) V – V – F

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

Em fezes diarreicas predomina os trofozoítos.

Fonte: NEVES, David Pereira; DE MELO, Alan Lane; LINARDI, Pedro Marcos et al. Parasitologia Humana. 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

50) O teste utilizado na rotina para o diagnóstico de malária é o(a)

- a) ELISA.
- b) Gota espessa.**
- c) *Western blotting*.
- d) Reação de fixação do complemento.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA B)

A visualização direta pelo método da gota espessa ou pelo esfregaço sanguíneo continua sendo o método mais empregado para o diagnóstico de malária.

Fonte: NEVES, David Pereira; DE MELO, Alan Lane; LINARDI, Pedro Marcos et al. Parasitologia Humana. 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

51) O método de *Graham* é especialmente útil no diagnóstico de

- a) *Larva migrans*.
- b) *Hymenolepis nana*.
- c) *Schistosoma mansoni*.
- d) *Enterobius vermicularis*.**

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA D)

Também conhecido como o método da fita adesiva, considera-se útil no diagnóstico de oxiúros.

Fonte: NEVES, David Pereira; DE MELO, Alan Lane; LINARDI, Pedro Marcos et al. Parasitologia Humana. 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

52) Os métodos rotineiros de exame de fezes, não são adequados para o diagnóstico de *Strongyloides stercoralis*. Na suspeita de infecção por este parasito, devem ser utilizados métodos baseados no hidro e termotropismo das larvas. Marque a alternativa que indica um método com essa característica.

- a) *Lutz*.
- b) *Rugai*.**
- c) *Faust*.
- d) *Ritchie*.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA B)

Os métodos de *Rugai* e o de *Baermann-Moraes* possuem tal característica.

Fonte: NEVES, David Pereira; DE MELO, Alan Lane; LINARDI, Pedro Marcos et al. Parasitologia Humana. 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

53) Qual dessas substâncias é utilizada no método de *Sheather*, que é um exame parasitológico de fezes?

- a) Açúcar.**
- b) Formol.
- c) Glicerina.
- d) Sulfato de zinco.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

Esse método baseia-se na flutuação de ovos em solução concentrada de açúcar.

Fonte: NEVES, David Pereira; DE MELO, Alan Lane; LINARDI, Pedro Marcos et al. Parasitologia Humana. 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

54) O método parasitológico de fezes, conhecido como “Método de *Willis*”, é indicado para o diagnóstico de qual parasita?

- a) *Taenia saginata*.
- b) *Fasciola hepática*.
- c) *Ascaris lumbricoides*.
- d) *Ancylostoma duodenale*.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA D)

O Método de *Willis* é indicado para os parasitos do gênero *Ancylostoma* e *Necator*.

Fonte: NEVES, David Pereira; DE MELO, Alan Lane; LINARDI, Pedro Marcos et al. Parasitologia Humana. 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

55) Qual é o princípio do método de *Blagg*, que é um método parasitológico de fezes?

- a) Flutuação espontânea dos ovos.
- b) Sedimentação espontânea dos ovos.
- c) **Sedimentação dos ovos por centrifugação.**
- d) Centrifugo-flutuação dos ovos em solução de sulfato de zinco.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA C)

Também conhecida como método MIFC, baseia-se que os ovos se sedimentarão após uma centrifugação em uma solução de MIF.

Fonte: NEVES, David Pereira; DE MELO, Alan Lane; LINARDI, Pedro Marcos et al. Parasitologia Humana. 11. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.

56) Existem fatores ambientais que afetam os resultados dos exames clínicos, dentre eles, está a altitude. Pessoas que moram em grandes altitudes apresentarão uma redução nos níveis de

- a) **aldosterona.**
- b) hematócrito.
- c) excreção de ácido úrico.
- d) hormônio do crescimento.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

Todos os parâmetros apresentados estarão aumentados para pessoas que moram em grandes altitudes, exceto aldosterona e renina que estarão diminuídas para pacientes saudáveis.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 60.

57) O T4 livre é o principal produto secretado pela tireoide. Ocorre desiodinação periférica do anel externo na posição 5' do T4 para produzir T3 reverso. Essa transformação ocorre em vários tecidos, mas, principalmente, no(a)

- a) baço.
- b) **fígado.**
- c) medula.
- d) tireoide.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA B)

É correto afirmar que essa transformação ocorre em vários tecidos, mas, principalmente, no fígado.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 788.

58) As variáveis fisiológicas são variáveis pré-analíticas importantes e que devem ser consideradas no diagnóstico clínico-laboratorial. Sobre essas variáveis, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

-) A amostra de sangue deverá ser coletada com o paciente sentado, sempre que possível, evitando a coleta com o paciente deitado.
-) Viajar através de diversos fusos horários afeta o ritmo circadiano. Após uma viagem por 10 fusos horários, são necessários 5 dias para estabelecer um novo ritmo diurno estável.
-) O tabagismo e a ingestão de álcool são fatores do estilo de vida que afetam a concentração dos analitos comumente mensurados.

- a) V – V – V
- b) F – V – F
- c) F – F – V
- d) V – F – F

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

É correto afirmar que: a amostra de sangue deverá ser coletada com o paciente sentado, sempre que possível, evitando a coleta com o paciente deitado; viajar através de diversos fusos horários afeta o ritmo circadiano. Após uma viagem por 10 fusos horários, são necessários 5 dias para estabelecer um novo ritmo diurno estável; e, o tabagismo e a ingestão de álcool são fatores do estilo de vida que afetam a concentração dos analitos comumente mensurados.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 56

59) Sobre o trabalho com segurança em laboratórios clínicos, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

-) Sempre misturar material potencialmente infeccioso borbulhando ar através do líquido.
-) Quando se suspeitar que uma amostra de um paciente for infecciosa, uma etiqueta de advertência deverá ser adicionada a esta amostra para que o cuidado esteja redobrado.
-) As agulhas devem ser descartadas em recipientes rígidos e sem manuseá-las.

- a) F – F – V
- b) F – F – F
- c) V – V – V
- d) V – V – F

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

Nunca se deve realizar esse procedimento, já que possui o risco das gotas espirrarem e contaminar o manuseador. Todas as amostras devem ser tratadas como potencialmente perigosas, por isso nenhuma etiqueta deverá ser adicionada.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 37.

60) Para a avaliação inicial da função tireoidiana, é clinicamente mais eficiente e possui uma boa relação custo-benefício a determinação de

- a) TSH.
- b) T4 livre.
- c) T3 total.
- d) Calcitonina.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

O uso de um ensaio sensível de TSH, atualmente, é o teste de *screening* inicial da função tireoidiana mais aceito.

Fonte: BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R.; BRUNS, David E.; TIETZ, Norbert W. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro: Saunders: Elsevier, 2008. P. 798.