

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO - A EX-DOENÇA SILENCIOSA

Tânia Neves

Ex-doença silenciosa. É como alguns médicos hoje classificam a osteoporose. Isso porque apostam numa nova técnica de diagnóstico que permite saber aos 4 anos de idade que um paciente poderá ter a doença, e assim fazer desde cedo a prevenção. Trata-se do aparelho DBM Sonic BP, que por meio de ondas sonoras avalia o colágeno e o cálcio do osso. Outros ainda são céticos com relação a esses resultados e continuam defendendo que se prescreva para todos uma alimentação rica em cálcio e vitamina D durante toda a infância e adolescência, e se inicie a investigação da doença por volta dos 40 anos para as mulheres e 50 anos para os homens, com densitometria óssea. Há também dois novos medicamentos aprovados pela Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), que chegarão este ano ao mercado.

1. A osteoporose é chamada por alguns de ex-doença silenciosa porque:
 - (A) só aparece em pessoas idosas;
 - (B) atinge sobretudo crianças aos 4 anos;
 - (C) agora é possível detectá-la bem cedo;
 - (D) no momento presente já apresenta tratamento;
 - (E) antigamente causava muitas mortes.
2. "É como alguns médicos hoje classificam a osteoporose"; esses médicos que classificam de "ex-silenciosa" a doença, segundo o texto:
 - (A) são céticos em relação aos resultados dos novos procedimentos;
 - (B) continuam recomendando a prescrição de alimentação rica em cálcio e vitamina D;
 - (C) recomendam a investigação da doença em idades diferentes para homens e mulheres;
 - (D) apóiam uma nova técnica de diagnóstico;
 - (E) apóiam a aceitação dos novos medicamentos.
3. "continuam defendendo (...) que se inicie"; a alternativa em que a relação dos tempos verbais NÃO está adequada é:
 - (A) continuarão defendendo que se inicie;
 - (B) continuaram defendendo que se iniciasse;
 - (C) continuariam defendendo que se iniciasse;
 - (D) continuavam defendendo que se iniciasse;
 - (E) vão continuar defendendo que se iniciasse.
4. "É como alguns médicos hoje classificam a osteoporose"; a alternativa que mostra essa frase com o sentido modificado é:
 - (A) É, hoje, como alguns médicos classificam a osteoporose;
 - (B) É como, hoje, alguns médicos classificam a osteoporose;
 - (C) É como classificam a osteoporose, hoje, alguns médicos;
 - (D) É como a osteoporose é classificada, hoje, por alguns médicos;
 - (E) É como a osteoporose se classifica hoje, por alguns médicos.
5. A alternativa em que o conectivo sublinhado NÃO tem seu valor corretamente indicado:
 - (A) "É como alguns médicos hoje classificam a osteoporose" = comparação;
 - (B) "Isso porque apostam numa nova técnica" = causa;
 - (C) "Há também dois novos medicamentos..." = acréscimo;
 - (D) "permite saber aos quatro anos de idade" = tempo;
 - (E) "Outros ainda são céticos..." = tempo.
6. "Outros ainda são céticos com relação a esses resultados..."; o sentimento desses outros citados no texto, em relação aos resultados citados anteriormente, é de:
 - (A) entusiasmo;
 - (B) descrença;
 - (C) tristeza;
 - (D) aplauso;
 - (E) reprovação.
7. "se inicie a investigação da doença por volta dos 40 anos para as mulheres e 50 anos para os homens"; pode-se inferir desse segmento do texto que:
 - (A) as mulheres sofrem mais cedo de osteoporose que os homens;
 - (B) os homens fazem mais exercícios físicos que as mulheres;
 - (C) as mulheres envelhecem mais rápido que os homens;
 - (D) os homens sofrem mais de osteoporose que as mulheres;
 - (E) homens e mulheres são vítimas idênticas da osteoporose.
8. O principal objetivo deste texto deve ser:
 - (A) causar interesse nos leitores pela prevenção da osteoporose nas mulheres;
 - (B) criticar certas posições retrógradas de nossas autoridades médicas;
 - (C) informar os leitores sobre questões médicas;
 - (D) analisar questões sobre o ponto de vista social;
 - (E) provocar suspense por meio de criar medo nos leitores.
9. As palavras colocadas entre parênteses servem para:
 - (A) destacar uma idéia importante;
 - (B) indicar o responsável pelas informações contidas no artigo;
 - (C) criticar um órgão governamental;
 - (D) explicar o sentido da sigla anteriormente citada;
 - (E) elogiar um órgão governamental.
10. A alternativa abaixo em que o termo sublinhado é paciente do termo anterior, e não seu agente, é:
 - (A) investigação da doença;
 - (B) precisão dos resultados;
 - (C) aparelho do hospital;
 - (D) diagnóstico do médico;
 - (E) resultados dos exames.

MATEMÁTICA

11. Se A é o conjunto dos números inteiros de 1 a 50 que são múltiplos de 2 e se B é o conjunto dos números inteiros de 1 a 50 que são múltiplos de 3, então a união de A com B tem a seguinte quantidade de elementos:

- (A) 15;
- (B) 17;
- (C) 24;
- (D) 33;
- (E) 41.

12. Se $f(x) = 2x + 3$, x real e se $g(x) = 4x - 4x^2$, x real, então $g(f(-1))$ é igual a:

- (A) -2;
- (B) -1;
- (C) 0;
- (D) 2;
- (E) 4.

13. Observe os quatro números a seguir:

$$\frac{2}{9999}, 3^{\frac{1}{4}}, \sqrt{5}, 0,000001.$$

A quantidade de números irracionais, dentre os apresentados, é igual a:

- (A) 0;
- (B) 1;
- (C) 2;
- (D) 3;
- (E) 4.

14. O resultado de $\log_3(\log_2 8)$ é:

- (A) 1;
- (B) 2;
- (C) 3;
- (D) 4;
- (E) 8.

15. Uma das raízes de $2x^3 + 4x^2 - 10x - 12 = 0$ é -1.

O produto das outras duas raízes é igual a:

- (A) -1;
- (B) 0;
- (C) 2;
- (D) 6;
- (E) 12.

16. João vai escolher uma fantasia de carnaval composta de chapéu, capa, camisa, calça e bota. Há dois modelos de chapéus, três de capas, três de camisas, quatro de calças e dois de botas. O número de fantasias diferentes que João pode compor é igual a:

- (A) 14;
- (B) 36;
- (C) 64;
- (D) 120;
- (E) 144.

17. Uma urna contém 18 bolas idênticas, exceto pelo fato de que são de cores diferentes: há oito bolas vermelhas, cinco verdes e cinco amarelas. Bolas serão retiradas da urna, uma a uma, sem reposição, por uma pessoa vendada, até que sejam retiradas bolas das três cores. Os números mínimo e máximo de bolas a serem retiradas são:

- (A) 6 e 11;
- (B) 3 e 14;
- (C) 5 e 17;
- (D) 3 e 11;
- (E) 6 e 13.

18. A formiguinha matemática está num vértice de uma caixa que está em cima de uma mesa. A caixa tem a forma de um paralelepípedo com 10 cm de comprimento, 6 cm de altura e 8 cm de largura. A formiguinha tinha de se deslocar, pela superfície da caixa, até o vértice mais distante. Evidentemente, a formiguinha, esperta, escolheu o caminho mais curto. Enquanto se deslocava, calculou, para se distrair, a distância que estava percorrendo. Essa distância, em centímetros, era:

- (A) um pouco menor que 19;
- (B) igual a 20;
- (C) maior que 20 mas menor que 21;
- (D) maior que 21 mas menor que 25;
- (E) maior que 25.

19. A matriz A a seguir é tal que o elemento a_{ij} indica a quantidade de itens que foram vendidos pelo fornecedor i ao cliente j , $i = 1, 2, 3, 4$, $j = 1, 2, 3, 4$.

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 0 & 5 \\ 1 & 3 & 6 & 2 \\ 3 & 6 & 7 & 1 \\ 4 & 1 & 3 & 4 \end{bmatrix}$$

Com base nesses dados, analise as afirmativas a seguir:

I – O fornecedor 2 vendeu 2 itens ao cliente 4.

II – o fornecedor que mais itens vendeu foi o 1.

III – o cliente que mais itens comprou foi o 3.

IV – os fornecedores venderam, a esses clientes, um total de 52 itens.

Estão corretas as afirmativas:

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

20. Uma vila tem 12 casas. 5 casas serão sorteadas pela prefeitura e receberão um incentivo para reformar suas fachadas. O número de escolhas diferentes que podem ser feitas é igual a:

- (A) 512;
- (B) 792;
- (C) 1.036;
- (D) 1.260;
- (E) 2.400.

FARMÁCIA

21. A via de administração parenteral superficial limitada a pequenos volumes (em torno de 0,1ml) e que é muito utilizada para diagnósticos refere-se à via:
- (A) endovenosa;
 - (B) intra-tecal;
 - (C) intra-dérmica;
 - (D) subcutânea;
 - (E) intra-muscular
22. Com relação à administração de formulações tópicas NÃO está correto afirmar:
- (A) pomadas de base hidrofóbica agem como uma barreira à perda de água transepidérmica; aumentando a hidratação da pele;
 - (B) bases hidrossolúveis podem extrair água do extrato córneo desidratando-o e diminuindo o transporte dérmico;
 - (C) a presença de tensoativos nos cremes (O/a e A/O), aumenta a superfície de contato da formulação e pele favorecendo a absorção;
 - (D) uma formulação tópica aplicada sobre a pele poderá ou não modificar as características de permeabilidade do extrato córneo;
 - (E) Algumas substâncias tensoativas aumentam a absorção percutânea dos princípios ativos, induzindo a um aumento irreversível da permeabilidade percutânea.
23. Soluções ou emulsões, oleosas ou alcoólicas, de várias substâncias medicinais destinadas à aplicação externa sobre a pele, geralmente por fricção, refere-se à (os):
- (A) loções;
 - (B) linimentos;
 - (C) tinturas;
 - (D) pomadas;
 - (E) geles.
24. Soluções injetáveis de uso intravenoso devem ser isotônicas a fim de se evitar danos ao paciente. Uma formulação hipotônica em relação ao sangue pode produzir o seguinte tipo de agravo:
- (A) plasmólise;
 - (B) hemólise;
 - (C) coagulação;
 - (D) hemorragia;
 - (E) todas estão corretas.
25. Representa um dos fatores intrínsecos que afetam a estabilidade dos medicamentos:
- (A) qualidade do recipiente;
 - (B) ar;
 - (C) luminosidade;
 - (D) umidade;
 - (E) temperatura .
26. Com relação aos sinais físicos de deterioração dos medicamentos, a tumefação é característica de alteração da qualidade da forma farmacêutica:
- (A) pomada;
 - (B) creme;
 - (C) suspensão;
 - (D) comprimido;
 - (E) cápsula.
27. Os medicamentos imunobiológicos para manterem sua efetividade, requerem condições ótimas de estocagem. No que se refere ao controle de temperatura dos locais de estocagem, a câmara fria é o equipamento que permite temperatura entre:
- (A) 2 e 15°C;
 - (B) 4 e 8°C;
 - (C) 8 e 15°C;
 - (D) 10 e 25°C;
 - (E) 4 e 15°C.
28. Os medicamentos identificados e acondicionados de modo a estar prontos para serem ministrados ao paciente, nas dosagens, nas quantidades, e nos horários pré-estabelecidos ou prescritos pelo médico, referem-se à:
- (A) dose única;
 - (B) dose padronizada;
 - (C) dose individualizada;
 - (D) dose unitária;
 - (E) dose coletiva.
29. Considerando as Boas Práticas de Estocagem, o espaço de tempo, durante o qual os medicamentos são retidos com proibição de seu emprego, no âmbito do hospital, define período de:
- (A) quarentena;
 - (B) interdição;
 - (C) suspensão;
 - (D) observação;
 - (E) segurança.
30. O estoques na CAF, devem ser ordenados respeitando o sistema de classificação e ordenação. O sistema de ordenação mais recomendado é:
- (A) por ordem alfabética da especialidade farmacêutica;
 - (B) por forma farmacêutica e seqüência alfabética do fármaco dentro de cada grupo farmacológico;
 - (C) por especialidade farmacêutica e seqüência alfabética do fabricante;
 - (D) por ordem alfabética da especialidade farmacêutica, dentro de cada grupo terapêutico;
 - (E) por forma farmacêutica e seqüência alfabética do fabricante.

31. Com relação às considerações gerais para a adequada estocagem de medicamentos, NÃO está correto afirmar:
- (A) para facilitar a limpeza e a circulação de pessoas, os medicamentos devem ser estocados distância mínima de 1 (um) metro das paredes;
 - (B) a liberação de medicamentos para entrega deve obedecer a ordem cronológica de sua entrada no estoque;
 - (C) os estoques devem ser inventariados periodicamente e qualquer discrepância devidamente esclarecida;
 - (D) medicamentos com prazo de validade vencido, devem ser baixados do estoque e destruídos, com registro justificado por escrito pelo farmacêutico;
 - (E) embalagens parcialmente utilizadas devem ser fechadas novamente, para prevenir perdas e ou contaminação, indicando a eventual quantidade faltante no lado externo da embalagem.
32. O medicamento preparado na farmácia para ser dispensado atendendo a uma prescrição médica que estabelece sua composição, sua forma farmacêutica, sua posologia e seu modo de usar, diz respeito a uma preparação:
- (A) oficial;
 - (B) fracionada;
 - (C) oficial;
 - (D) industrial;
 - (E) magistral.
33. É definida como sendo a razão da densidade da substância com a densidade de um material de referência.
- (A) volume aparente;
 - (B) densidade específica;
 - (C) gravidade específica;
 - (D) volume específico;
 - (E) densidade aparente;
34. Um farmacêutico recebe uma prescrição para o preparo de um produto, cuja massa do fármaco não corresponde a massa do sal ou ester, sendo necessário realizar o cálculo de conversão utilizando o (a):
- (A) fator de equivalência;
 - (B) densidade;
 - (C) concentração aparente;
 - (D) fator de correção;
 - (E) concentração específica.
35. Com relação às emulsões para administração oral, NÃO está correto afirmar:
- (A) para sua estabilização em geral se utiliza emulsificantes não iônicos;
 - (B) as emulsões do tipo A/O são mais comuns devido às características organolépticas desagradáveis da fase aquosa.
 - (C) polissorbatos e goma arábica são emulsificantes utilizados neste tipo de emulsão;
 - (D) nas emulsões do tipo O/A, a fase externa pode ser edulcorada e flavorizada facilitando a ingestão do produto.
 - (E) Apenas A e B estão corretas.
36. Com relação aos indicadores de uso de antimicrobiano, analise as afirmativas:
- I- pode ser obtido pelo percentual de pacientes que usaram antimicrobiano no período;
 - II- Pode ser construído pela obtenção da frequência em que cada antimicrobiano é empregado em relação aos demais;
 - III- é indicado pela taxa de letalidade associada a infecção hospitalar;
- Assinale as afirmativas corretas:
- (A) apenas I;
 - (B) apenas II;
 - (C) apenas III;
 - (D) apenas II e III;
 - (E) I, II e III.
37. Considerando o Controle de Infecção hospitalar regulamentada pela Portaria ministerial 2616/98, com relação a lavagem das mãos, analise as afirmativas:
- I- com anti-sépticos é recomendada antes de procedimentos invasivos;
 - II- com anti-sépticos na prestação de cuidados a pacientes críticos;
 - III- não é dispensada com o uso de luvas, antes e após contatos que envolvam mucosa, sangue e outros fluidos;
- Assinale as afirmativas corretas:
- (A) apenas I;
 - (B) apenas II;
 - (C) apenas III;
 - (D) apenas II e III;
 - (E) I, II e III.
38. Num laboratório é conveniente a utilização de um sistema de identificação da canalização por cores. As cores adotadas para eletrodutos, ar comprimido, vácuo e água são, respectivamente:
- (A) cinza escuro, cinza claro, azul e verde;
 - (B) azul, cinza escuro cinza claro e verde;
 - (C) verde, cinza escuro, azul e cinza claro;
 - (D) cinza escuro, azul, cinza claro e verde;
 - (E) cinza escuro, verde, azul e cinza claro.

39. As cabines de segurança biológica são utilizadas como barreiras primárias para evitar a contaminação biológica e também para a manipulação de substâncias de risco. Observe as afirmativas a seguir:

I- Cabine de segurança biológica classe I é recomendada para trabalhos com agente de risco biológico baixo e moderado;

II- As cabines de segurança biológica classe II são classificadas como A, B1, B2 e B3, segundo suas funções;

III- A cabine de segurança biológica classe III é totalmente hermética e oferece a proteção adequada para trabalhos com microorganismos de risco IV;

IV- É recomendado que a luz UV presente nestas cabines de segurança biológica seja utilizada para segurança durante todo o período de sua utilização

Assinale a alternativa correta:

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

40. A sentença que melhor define um agente químico tóxico é:

- (A) Substâncias e preparações cuja inalação, ingestão ou penetração cutânea possam ocasionar efeitos de gravidade limitada;
- (B) Substâncias e preparações não corrosivas que, por contato imediato, prolongado ou repetido com a pele ou as mucosas, possam provocar uma reação inflamatória;
- (C) Substâncias e preparações cuja inalação, ingestão ou penetração cutânea possam provocar riscos graves, agudos ou crônicos e inclusive a morte;
- (D) Substâncias e preparações que, em contato com tecidos vivos, possam exercer uma ação destrutiva sobre estes últimos;
- (E) Matérias que contenham microrganismos viáveis ou suas toxinas, em relação aos quais se saiba ou haja boas razões para crer que causam doenças no homem ou em outros organismos vivos.

41. Os principais determinantes dos níveis de estoque em uma unidade assistencial, são, EXCETO:

- (A) deterioração ou vencimento do prazo de validade dos produtos;
- (B) disponibilidade de espaço físico;
- (C) obsolescência;
- (D) disponibilidade financeira;
- (E) indicadores sazonais.

42. O sistema de distribuição de medicamentos que tem como característica a não participação do farmacêutico na revisão e análise da prescrição médica:

- (A) farmácia satélite;
- (B) individualizado;
- (C) combinado;
- (D) por dose unitária;
- (E) coletivo.

43. É uma das vantagens do Sistema de Distribuição de medicamentos por dose individualizada:

- (A) redução do número de solicitações de medicamentos a farmácia;
- (B) redução do número de devoluções de medicamentos a farmácia;
- (C) aumento da disponibilidade de medicamentos nas unidades assistenciais;
- (D) redução dos estoques nas unidades assistenciais;
- (E) redução da incidência de erros de administração de medicamentos;

44. No processo de programação de medicamentos é necessário considerar a posição dos estoques e os fatores que influenciam na sua utilização, enquanto se procedem às atividades de abastecimento, onde três itens devem estar presentes desde a seleção, quais sejam:

- (A) princípio ativo, apresentação e embalagem;
- (B) apresentação, forma farmacêutica e embalagem;
- (C) princípio ativo, teor por unidade e apresentação;
- (D) apresentação, princípio ativo e embalagem;
- (E) princípio ativo, forma farmacêutica e teor por unidade.

45. Os medicamentos devem ser armazenados em locais ventilados, a maioria deles na temperatura ambiente. Marque a alternativa correta em relação à temperatura ambiente adequada para os medicamentos e a variação do seu intervalo respectivamente:

- (A) 15°C / entre 10 e 20° C;
- (B) 25°C / entre 15 e 30° C;
- (C) 30°C / entre 25 e 35° C;
- (D) 32°C / entre 25 e 28° C;
- (E) 8°C / entre 4° e 15° C.

46. NÃO constitui um procedimento padrão de estocagem de medicamento:

- (A) ordenar os produtos pela apresentação, lote e validade;
- (B) manter próximo a área de expedição os produtos de grande volume e rotatividade;
- (C) conservar os medicamentos nas embalagens originais, ao abrigo da luz direta;
- (D) não armazenar produtos diferentes no mesmo estrado ou prateleira, para evitar possíveis trocas na hora da expedição;
- (E) os medicamentos com data de validade mais próxima devem ficar na frente.

47. Assinale a opção em desacordo com as boas práticas de armazenamento de medicamentos imunobiológicos:

- (A) a distribuição dos produtos dentro dos equipamentos frigoríficos deve permitir a livre circulação do ar frio;
- (B) as câmaras frias devem possuir termógrafos;
- (C) as medições de temperatura devem ser efetuadas e registradas semanalmente;
- (D) deve ser evitada a exposição desses produtos a qualquer tipo de luz;
- (E) o manuseio de medicamentos imunobiológicos deve ter prioridade em relação aos demais.

48. É fator que indica alteração na estabilidade das formas farmacêuticas injetáveis, EXCETO:

- (A) turbidez;
- (B) presença de partículas;
- (C) formação de cristais;
- (D) mudança na coloração;
- (E) formação de gases.

49. Exemplifica uma alteração física da estabilidade dos medicamentos:

- (A) oxidação;
- (B) hidrólise
- (C) precipitação
- (D) fotólise
- (E) isomerização

50. O tratamento farmacológico para a diabetes melito que melhora a sensibilidade à ação da insulina é feito com:

- (A) sulfoniluréias;
- (B) biguanidas;
- (C) insulina de ação prolongada;
- (D) insulina de ação intermediária;
- (E) insulina de curta duração.