

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 31**

Os medicamentos demandam um elevado investimento nas unidades hospitalares. Sua adequada gestão é fundamental para a adoção de medidas adequadas que assegurem o seu uso racional aliado à redução de custos. Com relação ao controle de estoque e distribuição de medicamentos em farmácia hospitalar, assinale a opção correta.

- A** O sistema de estocagem fixo é caracterizado pelo uso sistemático do conceito PEPS (primeiro a entrar, primeiro a sair) de acordo com o prazo de validade.
- B** A existência de farmácia satélite não implica um sistema descentralizado, já que a centralização está associada à escolha do sistema tradicional de distribuição.
- C** A distribuição de medicamentos prontos para o uso, a análise das prescrições e a determinação do perfil farmacoterapêutico de cada paciente são características da distribuição por dose unitária.
- D** A modalidade de inventário anual é indicada para as farmácias que trabalham com doses individualizadas e poderá ser realizada mediante a utilização do sistema de classificação ABC.
- E** Uma das vantagens do sistema de distribuição coletivo é a redução da formação de estoques nas unidades assistenciais.

QUESTÃO 32

Em relação à garantia de qualidade e às boas práticas de fabricação (BPF) aplicadas às indústrias farmacêuticas, assinale a opção correta.

- A** O reprocesso ou recuperação de materiais e produtos reprovados pode ser realizado em casos excepcionais.
- B** Na contaminação cruzada, o tipo de contaminante influencia diretamente na significância do risco, independentemente do produto que foi contaminado.
- C** As BPF servem como medida de redundância na indústria farmacêutica, uma vez que os testes em processos e os ensaios nos produtos terminados, se adequadamente desenvolvidos, devem detectar qualquer desvio da qualidade.
- D** As BPF garantem, quando bem aplicadas, que as etapas de produção farmacêutica estão isentas de riscos.
- E** Para garantir a rastreabilidade de um lote, todos os registros relativos à sua produção devem ser mantidos até que expire o prazo de validade do produto terminado.

QUESTÃO 33

Durante as inspeções sanitárias, a indústria farmacêutica é avaliada em diversos aspectos relacionados ao cumprimento das BPF. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- A** Os desinfetantes e detergentes utilizados nas áreas de grau A e B devem passar por teste de contagem de unidades formadoras de colônia (UFC) e apresentar, no máximo, 200 UFC/m³ para serem aprovados para uso.
- B** A documentação é parte essencial do sistema de garantia de qualidade, e, para assegurar o acesso à informação correta, recomenda-se que todos os procedimentos operacionais padrão estejam disponíveis nos diferentes setores da empresa.
- C** O conceito de pior caso pode ser considerado como uma ou mais condições que apresentem as maiores possibilidades de defeito do produto ou do processo, quando comparadas com as condições ideais. Condições de pior caso necessariamente implicam desvios no produto ou processo.
- D** Durante inspeções, amostras de referência futura podem ser solicitadas. As amostras retidas de cada lote de produto terminado devem ser mantidas por, pelo menos, doze meses após o vencimento. As soluções parenterais de grande volume constituem uma exceção, devendo ser conservadas por, no mínimo, trinta dias após o vencimento.
- E** A sanitização das áreas limpas é um aspecto particularmente importante em inspeções sanitárias em áreas de fabricação de produtos estéreis. Tendo em vista a limitada eficácia das operações de desinfecção química, torna-se imprescindível a sanitização por meio de radiação ultravioleta, que possui maior poder de desinfecção.

QUESTÃO 34

Com relação aos estudos utilizados em farmacoepidemiologia, assinale a opção correta.

- A** Experimentos clínicos aleatórios são usados para testar efeitos de fármacos e prover evidências em estudos de pesquisa clínica.
- B** Como vantagem dos estudos de coorte em perspectiva podem-se citar seu custo reduzido e o curto período de tempo para sua realização.
- C** Os estudos farmacoepidemiológicos experimentais podem ser classificados como analíticos e descritivos.
- D** No estudo de casos controlados, um grupo de pacientes com uma exposição em comum, ou seja, que utilizam o mesmo medicamento, os casos devem ser acompanhados até que apresentem um evento específico.
- E** O método de coleta de dados relativo ao estudo de corte transversal auxilia o pesquisador em inferências do tipo causa e efeito.

QUESTÃO 35

Considerando o conceito de rendimento referente à opção terapêutica que possibilita alcançar o melhor resultado clínico por unidade monetária aplicada, assinale a opção que contém o tipo de análise fármaco-econômica que utiliza esse conceito de rendimento.

- A** análise de custo-efetividade
- B** análise de custo de doenças
- C** análise de QOL — *quality of life* (qualidade de vida)
- D** análise de custo-benefício
- E** análise de custo-utilidade

QUESTÃO 36

Acerca do controle de estoque de medicamentos em farmácias hospitalares, assinale a opção correta.

- A** Além do controle de estoque, a curva ABC ainda pode auxiliar na avaliação dos medicamentos padronizados, podendo, inclusive, sugerir a exclusão de itens com pouca ou nenhuma saída.
- B** O estoque mínimo, quantidade mínima que deve ser mantida em estoque, é determinado pelo consumo médio mensal multiplicado pela rotatividade do item.
- C** A soma do tempo de espera e o consumo médio mensal resultam no ponto de requisição de determinado item.
- D** Carga unitária refere-se à quantidade de determinado medicamento (notadamente antivirais e alguns antibióticos) que deve ser conservado sob refrigeração.
- E** Para evitar um alto índice de rotatividade dos itens de classe A, é recomendável que eles apresentem um estoque de segurança maior que os itens de classe B.

Texto para as questões de 37 a 39

A regulação no campo da vigilância sanitária – em razão do papel que exerce na sociedade, por meio da regulamentação, controle e fiscalização das relações de produção e consumo de bens e serviços relacionados com a saúde – pode ser compreendida como o modo de intervenção do Estado destinado a impedir que comportamentos no sistema produtivo causem danos ou riscos à saúde da população, buscando garantir o adequado funcionamento do mercado, dando maior previsibilidade, transparência e estabilidade ao processo regulatório, propiciando um ambiente seguro para a população e favorável ao desenvolvimento social e econômico do país.

Desafios da regulação no Brasil. Escola Nacional de Administração Pública, Brasília, 2009.

QUESTÃO 37

Com base na Lei Federal n.º 6.437/1977, assinale a opção correta.

- A** O infrator poderá ser notificado do auto de infração por meio de edital a ser publicado uma única vez, na imprensa oficial, considerando-se efetivada a notificação cinco dias após a publicação.
- B** A penalidade de intervenção de produto poderá ser aplicada se ficar provada a alteração do processo de fabricação de medicamentos, sem prévia autorização da autoridade sanitária.
- C** Como circunstância atenuante para a prática de infração sanitária, pode ser citado o fato de o infrator ter sofrido coação a que não podia resistir.
- D** De acordo com a lei em questão, a existência de uma circunstância agravante configura a infração sanitária como gravíssima.
- E** A designação de interventor pela autoridade sanitária para gerir estabelecimento que receba recursos públicos não poderá exceder o período de trezentos e sessenta dias, renováveis por igual período.

QUESTÃO 38

Acerca da Lei Federal n.º 6.360/1976, assinale a opção correta.

- A** A revalidação do registro deverá ser requerida no primeiro semestre do último ano do quinquênio de validade, considerando-se automaticamente revalidado o registro, independentemente de decisão, se esta não houver sido proferida até a data do término daquela.
- B** Partida é a quantidade de insumos necessários para iniciar a produção de um determinado medicamento ou produto que envolva outras etapas produtivas.
- C** Medicamento de referência é um produto inovador registrado no órgão federal responsável pela vigilância sanitária e comercializado no país, que pretende ser intercambiável com os medicamentos similares.
- D** A autorização, pela autoridade local, dos estabelecimentos industriais ou comerciais que exerçam as atividades de que trata a lei em questão dependerá, entre outras exigências, de haver sido licenciado o funcionamento da empresa pelo Ministério da Saúde.
- E** O registro dos produtos tratados pela lei em apreço terá validade por quatro anos e poderá ser renovado por períodos iguais e sucessivos, mantido o número do registro inicial.

QUESTÃO 39

De acordo com o processo referente à apuração de infração sanitária descrito na Lei Federal n.º 6.437/77, assinale a opção correta.

- A** As infrações às disposições legais e regulamentares de ordem sanitária prescrevem em dez anos.
- B** Se a quantidade ou natureza do produto não permitir sua colheita, o produto será encaminhado ao laboratório indicado pelo representante legal da empresa para realização da análise fiscal.
- C** O infrator poderá oferecer defesa ou impugnação do auto de infração no prazo de quinze dias contados de sua notificação.
- D** A apreensão do produto ou substância consistirá na colheita de amostra representativa do estoque existente, a qual será dividida em quatro partes.
- E** Quando aplicada a pena de multa, o infrator será notificado para efetuar o pagamento no prazo de vinte dias, contados da data da notificação.

QUESTÃO 40

De acordo com a legislação profissional constante no Código de Ética da Profissão Farmacêutica, assinale a opção correta. Nesse sentido, considere que as siglas CFF e CRF, sempre que empregadas, se referem, respectivamente, a Conselho Federal de Farmácia e conselho regional de farmácia.

- A** O CFF tem como uma de suas atribuições eleger, até a terceira reunião ordinária de cada biênio, sua diretoria, composta de presidente, vice-presidente, secretário-geral e tesoureiro.
- B** A responsabilidade administrativa de cada CRF cabe ao respectivo secretário-geral, inclusive a prestação de contas perante o órgão federal competente.
- C** Consta nas atribuições dos CRFs dirimir dúvidas relativas à competência e ao âmbito das atividades profissionais farmacêuticas, com recurso de caráter não suspensivo para o CFF.
- D** O mandato da diretoria do CFF terá a duração de dois anos, sendo seus membros eleitos mediante voto direto e secreto por maioria absoluta.
- E** O mandato dos membros do CFF é privativo de farmacêuticos de nacionalidade brasileira, será gratuito, meramente honorífico e terá a duração de três anos.

QUESTÃO 41

Acerca do exercício profissional, do processo ético-disciplinar e das penalidades previstas, assinale a opção correta.

- A** Da imposição de qualquer penalidade caberá recurso, no prazo de quinze dias, contados da ciência, para o CFF.
- B** Entre as sanções disciplinares, podem ser citadas a advertência ou censura e multa de três a dez salários mínimos regionais.
- C** O afastamento das atividades que ocorrer por motivo de férias, congressos, cursos de aperfeiçoamento, atividades administrativas ou outras atividades deverá ser comunicado ao CRF com antecedência mínima de uma semana.
- D** O recebimento da denúncia, instauração ou arquivamento e montagem do processo ético-disciplinar constituem as três primeiras etapas do processo de apuração ética.
- E** É prevista a suspensão de cinco meses a um ano e meio, que será imposta por motivo de falta grave, de pronúncia criminal ou de prisão em virtude de sentença, aplicável pelo CRF em que estiver inscrito o faltoso.

QUESTÃO 42

Considerando que a atuação do profissional farmacêutico na farmácia hospitalar perpassa várias ações e atividades de importância fundamental, assinale a opção correta com base na Portaria n.º 4.283/2010 e na Resolução CFF n.º 492/2008.

- A** De acordo com Resolução CFF n.º 492/2008, entre outras, as operações farmacotécnicas, incluem: fracionamento de medicamentos; análises e controle de qualidade correspondente a cada operação farmacêutica realizada; e participação na comissão de avaliação de tecnologias.
- B** De acordo com a Portaria n.º 4.283/2010, entre as atividades farmacêuticas, encontra-se a manipulação, podendo-se citar, entre outras, a manipulação magistral e officinal, a manipulação de antineoplásicos e radiofármacos, o preparo de doses unitárias e a unitarização de doses de medicamentos.
- C** A Resolução CFF n.º 492/2008 regulamenta o exercício profissional nos serviços de atendimento pré-hospitalar na farmácia hospitalar e em outros serviços de saúde circunscritos à esfera pública.
- D** A Portaria n.º 4.283/2010 abrange as farmácias em hospitais que integram o serviço público da administração direta e indireta da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios e exclui as entidades privadas com fins lucrativos.
- E** Segundo a Resolução CFF n.º 492/2008, compete ao farmacêutico diretor-técnico participar de processos de qualificação e monitorização da qualidade de fornecedores de medicamentos, produtos para a saúde e saneantes.

QUESTÃO 43

Acerca das diretrizes nacionais da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a opção correta.

- Ⓐ Universalidade, efetividade, eficiência, comunicação, racionalidade no uso dos medicamentos e serviços farmacêuticos qualificados são princípios que devem ser atendidos pela RENAME.
- Ⓑ As relações de medicamentos e insumos que compõem a RENAME, incluem a Relação de Medicamentos Previstos em Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas.
- Ⓒ Entre os princípios da RENAME, está a efetividade, que pode ser definida como a garantia de medicamentos que proporcionem a melhor resposta terapêutica aos usuários com os menores custos para o SUS.
- Ⓓ A RENAME do Componente Estratégico da Assistência Farmacêutica é composta pelos medicamentos que integram os procedimentos financiados pelas autorizações de internações hospitalares.
- Ⓔ O Ministério da Saúde consolidará e publicará as atualizações da RENAME a cada três anos

QUESTÃO 44

A assistência farmacêutica é compreendida como política pública norteadora para a formulação de políticas setoriais, podendo ser destacadas as políticas de medicamentos, de ciência e tecnologia e de desenvolvimento industrial. Acerca da atenção farmacêutica e da legislação correlacionada, assinale a opção correta.

- Ⓐ O estabelecimento de mecanismos adequados para a regulação e monitoração do mercado de insumos e produtos estratégicos para a saúde, incluindo os medicamentos, é um dos eixos estratégicos da Política Nacional de Assistência Farmacêutica.
- Ⓑ A Política Nacional de Atenção Farmacêutica Estratégica envolve um conjunto de ações voltadas à promoção, proteção e recuperação da saúde e garante os princípios da universalidade, integralidade e equidade.
- Ⓒ De acordo com a Resolução n.º 338/2004, um dos eixos estratégicos da Política de Vigilância Sanitária é o desenvolvimento e consolidação de uma política nacional de assistência farmacêutica.
- Ⓓ A assistência farmacêutica trata de um conjunto amplo de ações que envolve, entre outras, a seleção de medicamentos, aquisição, distribuição e dispensação, porém não se aplica à pesquisa e produção de medicamentos e insumos.
- Ⓔ A Resolução n.º 338/2004 aprova a Política Nacional de Atenção Farmacêutica Estratégica como parte integrante da Política Nacional de Saúde.

QUESTÃO 45

Com relação à Política Nacional de Medicamentos (PNM) e de legislação correlacionada, assinale a opção correta.

- Ⓐ De acordo com a PNM, cabe ao gestor municipal (secretaria de saúde ou organismo correspondente), como uma de suas responsabilidades, incentivar a revisão das tecnologias de formulação farmacêutica.
- Ⓑ Assistência farmacêutica pode ser definida como o conjunto de procedimentos médicos e terapêuticos de baixa complexidade, passíveis de realização em ambulatorios e postos de saúde.
- Ⓒ O desenvolvimento científico e tecnológico por meio da integração entre universidades, instituições de pesquisa e empresas do setor produtivo é uma das diretrizes da PNM.
- Ⓓ As ações de vigilância sanitária serão gradualmente descentralizadas e transferidas à responsabilidade executiva direta de estados e municípios, inclusive o registro de medicamentos e a autorização do funcionamento de empresas.
- Ⓔ De acordo com a Portaria n.º 3.916/1998, a promoção da produção de medicamentos e a revisão permanente da RENAME são duas das prioridades da PNM.

QUESTÃO 46

Acerca da gestão de fornecedores e da cadeia cliente-fornecedor, assinale a opção correta.

- Ⓐ Uma das etapas da sistematização de compras é o desenvolvimento de fornecedores, que deve focar nos fornecedores habituais, excluindo fornecedores eventuais e potenciais que podem causar falha no abastecimento.
- Ⓑ O fornecedor ideal possui tecnologia para produzir ou representar produtos com a qualidade exigida, no tempo hábil, nas quantidades necessárias e a preços competitivos, constituindo, assim, uma fonte única ou *single-sourcing*.
- Ⓒ O termo fonte simples pode ser utilizado para designar o processo de seleção que é realizado com a proposta de estabelecer parcerias de longo prazo com um determinado fornecedor.
- Ⓓ No processo de seleção de fornecedores, quando diversos itens puderem ser adquiridos de um mesmo fornecedor, ele poderá ser denominado fonte múltipla ou *multi-sourcing*.
- Ⓔ Na avaliação de fornecedores, podem ser avaliados parâmetros comerciais tais como: sistema de garantia de qualidade, adequação às BPFs e parâmetros técnicos (gestão administrativa, situação mercadológica e jurídico-fiscal).

QUESTÃO 47

De acordo com a farmacovigilância, assinale a opção correta.

- A** Para evitar qualquer tipo de viés, todos os dados de farmacovigilância são colhidos por meio de notificações espontâneas, indicando que o sistema aguarda passivamente a notificação.
- B** A farmacovigilância pode ser entendida como o procedimento posto em marcha antes da autorização de registro de um novo fármaco.
- C** Estudos de fase III são chamados estudos de farmacovigilância ou de vigilância pós-comercialização e referem-se ao processo de detecção de problemas decorrentes do uso de medicamentos já legalmente autorizados.
- D** A farmacovigilância se justifica, entre outras razões, devido ao fato de que mesmo ensaios clínicos controlados randomizados apresentam certas limitações inerentes ao desenho experimental aplicado.
- E** O boletim de notificação desconsidera informações tais como identificação do paciente e uso do medicamento, não sendo, assim, um instrumento aplicável à farmacovigilância.

QUESTÃO 48

Acerca da farmacovigilância, da hemovigilância e do uso racional de medicamentos, assinale a opção correta.

- A** As reações adversas do tipo C constituem os efeitos farmacológicos esperados, porém com intensidade anormalmente elevada, apresentando baixa mortalidade.
- B** Devido à complexidade social e cultural no Brasil, a promoção do uso racional dos medicamentos não pode ser considerada um dos objetivos da farmacovigilância.
- C** A identificação de reações adversas raras e(ou) desconhecidas é alvo dos ensaios clínicos e não pode ser detectada pelos estudos de farmacovigilância.
- D** As reações adversas classificadas como do tipo A são totalmente inesperadas, em desacordo com o mecanismo de ação do fármaco, e apresentam baixa incidência.
- E** Hemovigilância e farmacovigilância são algumas das áreas sob vigilância envolvidas no projeto Hospitais Sentinela.

QUESTÃO 49

Assinale a opção correta acerca das ferramentas básicas que podem ser utilizadas no processo de gestão da qualidade em indústrias farmacêuticas, assinale a opção correta.

- A** A metodologia 5S embasada nos sentidos de utilização, de organização e de limpeza, além de não ser de fácil compreensão, é de difícil implementação.
- B** O ciclo de PDCA é constituído de três etapas: planejar (definir metas), executar (de acordo com o planejamento) e implementar (estabelecer procedimento operacional padrão).
- C** O diagrama de causa e efeito difere do diagrama de espinha de peixe por apresentar a relação existente entre determinado resultado (efeito) e os diversos fatores (causas) que podem influenciar nesse resultado.
- D** Qualquer ferramenta de gerenciamento de qualidade deve focar exclusivamente as atividades executadas pela alta direção da empresa, garantindo assim o direcionamento adequado da visão e missão da instituição.
- E** O diagrama de Pareto é uma descrição gráfica (barras verticais) que, de forma geral, apresenta as diversas causas de problema, a frequência de ocorrência de cada causa e uma curva representativa da porcentagem acumulada de cada ocorrência.

QUESTÃO 50

Com relação ao processo de seleção de medicamentos e controle de infecção hospitalar, assinale a opção correta.

- A** Dentro das atuações do farmacêutico, não se inclui fazer sugestões ao corpo médico acerca de substituições terapêuticas ou farmacêuticas e da prescrição de medicamentos padronizados.
- B** A redução de custos é um dos objetivos do gestor na área de saúde, porém não pode ser alcançada por meio do processo de seleção de medicamentos.
- C** Dentro dos critérios usados para seleção de medicamentos com níveis elevados de evidência de eficácia clínica, não se incluem informações obtidas mediante ensaios clínicos com delineamentos adequados.
- D** A seleção de antimicrobianos, de acordo com os microrganismos prevalentes no ambiente hospitalar deve ser realizada exclusivamente pela comissão de controle de infecção hospitalar, sem participação da comissão de padronização de medicamentos.
- E** Um dos objetivos da seleção de medicamentos é auxiliar na implementação de políticas de utilização de medicamentos baseadas na correta avaliação, seleção e emprego terapêutico no ambiente hospitalar.

QUESTÃO 51

Em uma farmácia de manipulação, a água purificada utilizada na manipulação deve ser obtida a partir da água potável, tratada em um sistema que assegure a obtenção da água com especificações farmacopeicas, conforme legislação vigente. Atualmente, uma das técnicas mais aplicadas é a osmose reversa. Acerca dessa técnica de tratamento de água, assinale a opção correta.

- A** A osmose reversa produz o deslocamento do solvente entre dois meios de solução com concentrações diferentes, separados por uma membrana semipermeável. Durante o tratamento, o solvente se desloca do meio hipertônico para o meio hipotônico, tendo-se, ao final do processo, o isolamento do soluto e a obtenção da água purificada.
- B** A osmose reversa ocorre pelo deslocamento do solvente entre dois meios de solução com concentrações diferentes, separados por uma membrana semipermeável. Durante o tratamento, o solvente se desloca do meio hipotônico para o meio hipertônico, tendo-se, ao final do processo, o isolamento do soluto e a obtenção da água purificada.
- C** A osmose reversa ocorre pela mistura do soluto entre dois meios de solução com concentrações diferentes, separados por uma membrana semipermeável. Durante o tratamento, o soluto se desloca do meio hipertônico para o meio hipotônico, tendo-se, ao final do processo, o isolamento do soluto e a obtenção da água purificada.
- D** A osmose reversa ocorre pela mistura do solvente entre dois meios de solução com concentrações diferentes, separados por uma coluna de poro definido. Durante o tratamento, o solvente se desloca do meio hipotônico para o meio hipertônico, tendo-se, ao final do processo, o isolamento do soluto e a obtenção da água purificada.
- E** A osmose reversa ocorre pelo deslocamento do solvente entre dois meios de solução com concentrações diferentes, separados por uma membrana semipermeável. Durante o tratamento, o solvente se desloca do meio hipertônico para o meio hipotônico e chega ao final do processo, quando os dois meios encontram-se em equilíbrio de concentração.

QUESTÃO 52

Assinale a opção correta no que se refere à preparação de soluções farmacêuticas.

- A** A adição de solvente em uma solução não altera a concentração final da solução.
- B** A adição de um sal diferente a uma solução não altera sua pressão osmótica nem sua molaridade, desde que esse sal não produza íons.
- C** A preparação de 10,0 L de uma solução obtida a partir da dissolução de 1,0 mol de cloreto de sódio em água produz uma solução de 1,0 molar.
- D** Considerando que uma solução tenha um volume de 0,250 L e contenha 27,8 g de cloreto de cálcio, e considerando, ainda, que a massa molar do cloreto de cálcio é igual a 111 g, é correto afirmar que a concentração molar do cloreto de cálcio nessa solução é de 1,0 molar.
- E** Durante o preparo de soluções na farmácia magistral, o uso de vidraria volumétrica é dispensável, pois trata-se preparações simples que não exigem precisão de medida.

QUESTÃO 53

O farmacêutico presente em uma farmácia magistral pretende realizar uma avaliação da dissolução do fármaco captopril na forma farmacêutica de cápsulas magistrais. A farmacopeia especifica que esse ensaio deve ser realizado em sextuplicata, com volume de dissolução de 900 mL e utilizando ácido clorídrico 0,1 M como meio. Com base nessa situação, e considerando que no laboratório exista disponível solução de HCl 12 N, assinale a opção correspondente ao volume que deve ser retirado da solução-estoque de ácido para preparar a quantidade necessária de meio de dissolução a ser utilizada no experimento proposto.

- A** 450 mL
- B** 45 mL
- C** 75 mL
- D** 8,33 mL
- E** 7,5 mL

QUESTÃO 54

O preparo de soluções de diferentes reagentes muitas vezes é função dos farmacêuticos presentes nas farmácias magistrais. Acerca dessa prática, assinale a opção correta.

- A** Para se preparar uma solução-padrão com concentração conhecida de certa substância, deve-se utilizar uma proveta para aferir o volume final da solução.
- B** Para a preparação correta de soluções-padrão, toda a vidraria que será utilizada deverá ser previamente lavada com água e sabão, enxaguada com água purificada e seca a pelo menos 100 °C para garantir a evaporação completa da água.
- C** Quando a substância a ser diluída não for facilmente solúvel em água, é aconselhável transferir o material do pesa-filtro, ou do vidro de relógio, para um balão volumétrico e adicionar água destilada. O balão e o seu conteúdo deverão ser então aquecidos ligeiramente, com agitação, até que o sólido se dissolva. Depois de resfriada a solução, o seu volume deverá ser completado até o traço de referência do balão volumétrico.
- D** Quando a substância a ser diluída não for facilmente solúvel em água, é aconselhável transferir o material do pesa-filtro, ou do vidro de relógio, para um béquero e adicionar água destilada. O béquero e o seu conteúdo deverão ser então aquecidos ligeiramente, com agitação, até que o sólido se dissolva. Depois de resfriada, a solução poderá ser transferida para um balão volumétrico e seu volume, completado até o traço de referência.
- E** Para o preparo de soluções de reagentes com concentração aproximada, é, em geral, suficiente pesar a quantidade aproximada de substância necessária em um vidro de relógio ou recipiente semelhante e, em seguida, adicionar o volume necessário de solvente, utilizando para isso a aferição volumétrica contida em um béquero.

RASCUNHO

QUESTÃO 55

As preparações magistrais no Brasil devem respeitar as diretrizes da RDC 67/2007 e as complementações sugeridas na RDC 86/2008. Acerca dessas diretrizes, assinale a opção correta.

- A** No armazenamento de água, é recomendado que ela seja mantida em repouso, a uma temperatura igual ou superior a 80° C. Caso contrário, ela deve ser descartada.
- B** Devem ser realizadas análises de teor e uniformidade de conteúdo do princípio ativo de fórmulas cuja unidade farmacotécnica contenha fármaco(s) em quantidade igual ou inferior a 100 mg, dando-se prioridade àquelas que contenham fármacos em quantidade igual ou inferior 10 mg.
- C** Os ensaios de controle de qualidade mínimos requeridos para as preparações sólidas magistrais e oficinais são: descrição, aspecto, caracteres organolépticos e peso médio.
- D** A farmácia deve realizar a análise de, no mínimo, uma fórmula de cada forma farmacêutica manipulada a cada seis meses.
- E** Nas farmácias de manipulação, as especificações das matérias-primas (insumos farmacêuticos ativos e adjuvantes) devem ter como referência a especificação fornecida pelo fabricante.

QUESTÃO 56

Segundo a Farmacopeia Brasileira, para a padronização de uma solução de ácido clorídrico 1 M, deve-se seguir o seguinte procedimento: pesar exatamente 1,5 g de carbonato de sódio anidro, adicionar 100 mL de água e duas gotas de vermelho de metila como solução indicadora; adicionar, em seguida, o ácido lentamente, com o auxílio de uma bureta, até o aparecimento de coloração rósea fraca. Cada 52,99 mg de carbonato de sódio anidro equivale a 1 mL de ácido clorídrico 1 M. Assinale a opção que corresponde ao tipo de reação que ocorre nessa padronização.

- A** reação em meio não aquoso
- B** reação de neutralização
- C** reação de oxirredução
- D** reação de complexação
- E** reação de precipitação

QUESTÃO 57

Uma senhora de sessenta e cinco anos de idade chegou a uma farmácia e, muito preocupada com o aparecimento de vários casos de dengue em sua vizinhança, pediu conselhos ao farmacêutico sobre qual repelente ela deveria comprar. Suas dúvidas principais eram sobre a escolha da apresentação em creme ou aerossol e sobre a possibilidade de a dietiltoluamida, presente nos repelentes, causar alguma irritação na pele. Além disso, como ela não queria gastar muito, gostaria de saber se poderia usar o repelente de adultos em sua neta de um ano de idade e se seria seguro reaplicá-lo a cada três horas.

Nessa situação hipotética, de acordo com os critérios técnicos pertinentes, o farmacêutico deveria

- A** informar que repelentes na forma de cremes, loções ou aerossóis, desde que contenham a mesma concentração do princípio ativo, possuem exatamente o mesmo risco de causar irritação na pele.
- B** contraindicar o repelente de adulto para crianças, pois estas são mais sensíveis a alguns toxicantes, devido à menor presença de algumas proteínas plasmáticas no sangue e à menor atividade das enzimas do citocromo P450.
- C** explicar que, desde que o repelente não seja engolido pela criança, a reaplicação tópica é segura, uma vez que, por ser o repelente aplicado apenas na pele, o risco independe da frequência de exposição.
- D** sugerir que a senhora evitasse o uso de repelentes, pois, assim como as crianças, idosos são mais suscetíveis aos efeitos tóxicos de xenobióticos, devido à maior biotransformação dessas moléculas no organismo dos idosos em relação a um adulto jovem, produzindo mais agentes tóxicos.
- E** explicar que, devido ao fato de os cremes hidratarem a pele, são mais seguros contra a irritação e, portanto, recomendados na formulação em creme para adulto tanto na paciente idosa quanto na sua neta.

QUESTÃO 58

O ciclo da assistência farmacêutica compreende um sistema integrado e de sequências lógicas, cujos componentes apresentam naturezas técnicas, científicas e operacionais que representam as estratégias e o conjunto de ações necessárias para a implementação da assistência farmacêutica. Em relação a esse sistema, assinale a opção correta.

- A** A etapa de seleção é um processo de escolha de medicamentos com base em critérios epidemiológicos, técnicos e econômicos, visando aumentar ao máximo o número de especialidades farmacêuticas disponíveis, de acordo com a multiplicidade de alternativas terapêuticas existentes no mercado.
- B** O controle de estoque é uma atividade técnico-administrativa que visa subsidiar a programação e aquisição de medicamentos para manter a quantidade máxima de produtos em estoque e aumentar sempre que possível o estoque de reserva.
- C** A distribuição é o ato profissional farmacêutico que tem início a partir da apresentação de uma receita elaborada por um profissional autorizado. Nesse ato, o farmacêutico informa e orienta o paciente sobre o uso adequado do medicamento.
- D** A programação consiste em estimar quantidades a serem adquiridas para atendimento a determinada demanda dos serviços, por determinado período de tempo. Os métodos mais utilizados para se programar medicamentos são: por perfil epidemiológico, por consumo histórico e por oferta de serviços.
- E** As áreas de estocagem devem estar sinalizadas exclusivamente por códigos estabelecidos pelo profissional farmacêutico, e as embalagens, dispostas de forma a dificultar a visualização dos nomes dos medicamentos, a fim de se evitar que pessoal não autorizado faça a sua dispensação.

QUESTÃO 59

Em outubro de 2011, a Agência Nacional de Vigilância (ANVISA) Sanitária decidiu tirar de circulação inibidores de apetite do grupo das anfetaminas e derivados, incluindo os fármacos femproporex, mazindol e anfepramona. Ao mesmo tempo, manteve a venda da sibutramina sob regras mais rígidas, por exemplo, impondo a assinatura de termos de responsabilidade por médicos e pacientes e obrigando a informação de efeitos adversos.

Johanna Nublat. *Sibutramina deve continuar no mercado, indica ANVISA.*
In: *Folha de S.Paulo*, 27/3/2013, Saúde + Ciência (com adaptações).

Acerca dos fármacos citados no fragmento de texto acima, assinale a opção correta.

- A** Apesar de tanto as anfetaminas quanto a cocaína serem consideradas drogas psicoestimulantes, as primeiras fazem com que haja aumento de dopamina na fenda sináptica, enquanto a segunda provoca o efeito contrário. A cocaína inibe o transportador de recaptção da dopamina e, assim, diminui a concentração sináptica desse neurotransmissor.
- B** A sibutramina não foi proibida devido ao fato de não provocar tolerância; assim, ao longo do tratamento, para se obter o mesmo efeito terapêutico, as doses podem ser diminuídas, aumentando-se a segurança da terapia.
- C** Referidos fármacos eram utilizados para a redução de peso e para a redução dos níveis de colesterol e triglicerídios plasmáticos devido à sua capacidade de se ligar aos lipídios da dieta, interferindo na absorção intestinal dessas gorduras.
- D** A venda da sibutramina foi mantida devido ao fato de o seu mecanismo de ação ser completamente diverso daquele dos demais fármacos. Ela não atua na redução do apetite, mas promove a sensação de saciedade por inchar em contato com o conteúdo estomacal.
- E** As anfetaminas levam ao aumento da concentração de neurotransmissores monoaminas na fenda sináptica, podendo alterar as funções de raciocínio e emoções e provocar sensação de satisfação e euforia.

QUESTÃO 60

Considerando as formas farmacêuticas líquidas de administração oral, assinale a opção correta.

- A** A administração de fármacos em solução pode diminuir a irritação ou os danos à mucosa gástrica causados por fármacos como aspirina e cloreto de potássio, devido à sua rápida diluição no conteúdo gástrico.
- B** As soluções representam uma alternativa viável para a administração de fármacos que apresentem sabor desagradável, uma vez que são facilmente deglutidas, permanecendo pouco tempo em contato com as papilas gustativas.
- C** O termo elixir é utilizado para soluções simples de uma substância ativa contendo elevada concentração de sacarose, em associação, muitas vezes, com outros agentes adoçantes.
- D** As soluções destinadas à administração parenteral podem ser formuladas visando o controle da velocidade de absorção do fármaco por meio do ajuste do tamanho das partículas dispersas.
- E** Soluções são normalmente destinadas ao público infantil, devido ao fato de os princípios ativos se encontrarem diluídos, levando a uma menor resposta terapêutica se comparada à de uma forma farmacêutica sólida.

QUESTÃO 61

Acerca da vitamina D, assinale a opção correta.

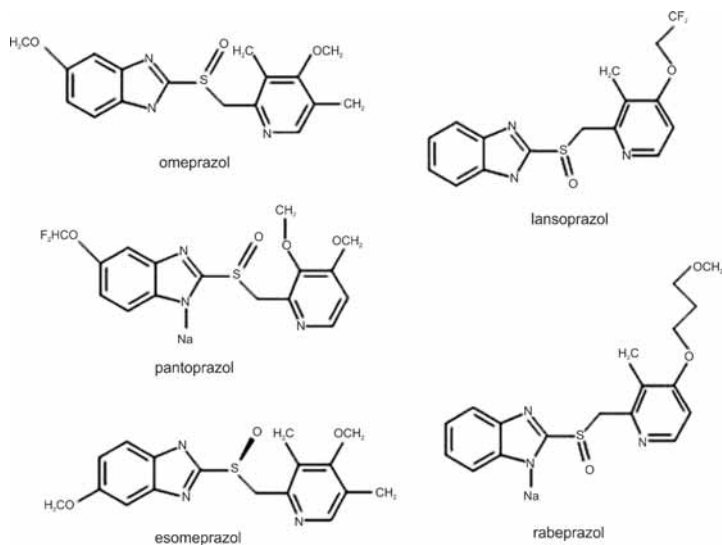
- A** A deficiência de vitamina D causa raquitismo em crianças e osteomalacia em adultos. Na vigência dessas desordens, a mineralização da matriz orgânica do osso é deficitária.
- B** A vitamina D compreende o grupo das vitaminas hidrossolúveis, assim como a vitamina A e as vitaminas do complexo B.
- C** A vitamina D é fundamental para o organismo, já que sua deficiência prolongada causa uma grave doença carencial, a hipovitaminose D, que, se não tratada a tempo, acarreta síndrome ocular e xerofthalmia, que pode evoluir a um quadro de cegueira irreversível.
- D** A vitamina D é produzida na pele por meio de fotoreação mediada pela luz solar. Indivíduos com peles mais escuras têm maior facilidade de produzir vitamina D que indivíduos de pele clara, pois possuem mais melanina, pigmento que absorve melhor a radiação solar.
- E** Como a vitamina D é de fato um hormônio e não uma vitamina, não há fontes naturais desse composto, que não pode ser obtido da dieta. Os indivíduos que não se expõem ao Sol devem fazer a suplementação com vitamina D sintética.

QUESTÃO 62

A respeito das formas farmacêuticas sólidas, assinale a opção correta.

- A** Comprimidos sublinguais são empregados para um efeito rápido da substância ativa sem que ocorra metabolização de primeira passagem hepática.
- B** Supositórios são empregados para um efeito local ou sistêmico da substância ativa sem que ocorra metabolização de primeira passagem hepática.
- C** Na formulação de comprimidos, é fundamental que se adicione um agente suspensor que auxiliará na distribuição homogênea do fármaco nos fluidos corporais após sua desintegração.
- D** Cápsulas não podem ser utilizadas para fármacos sensíveis ao pH estomacal.
- E** No preparo de pós farmacêuticos ou cápsulas, a diferença de densidade e(ou) tamanho de partícula entre o fármaco e o diluente facilita a obtenção de uma mistura uniforme.

QUESTÃO 63



Os fármacos representados nas figuras acima

- A** são inibidores da bomba de prótons utilizados no controle da hipertensão arterial.
- B** suprimem a secreção de ácido gástrico por meio de inibição específica da enzima (H^+ , K^+)-ATPase na superfície secretora das células parietais gástricas.
- C** são absorvidos no estômago e, portanto, para facilitar a deglutição por pacientes idosos, o farmacêutico deve orientar que as cápsulas contendo esses medicamentos sejam abertas e os grânulos, triturados e dissolvidos em água.
- D** pertencem à classe dos betabloqueadores adrenérgicos, que apresentam como mecanismo de ação comum o bloqueio dos receptores beta-adrenérgicos, porém com perfis farmacológicos diferentes.
- E** são antagonistas dos canais de cálcio que diminuem a secreção de ácido gástrico, permitindo, assim, a reparação de úlceras e outros danos gástricos, duodenais e esofágicos.

QUESTÃO 64

Tendo em mente que as interações medicamentosas são eventos clínicos em que os efeitos de um fármaco são alterados pela presença de outro fármaco, alimento, bebida ou algum agente químico ambiental, assinale a opção correta.

- A** Fármacos diuréticos como as tiazidas podem apresentar interação medicamentosa de efeito quando usados com anti-hipertensivos, por isso, a sua associação deve ser evitada.
- B** O efeito de anticoagulantes como a varfarina pode ser diminuído pela administração de vitamina K e pela ingestão de alimentos contendo essa vitamina, como saladas verdes.
- C** Fármacos sensíveis ao meio ácido, como a amoxicilina e a azitromicina, devem ser administrados juntamente com os alimentos.
- D** Alguns antibióticos orais, como a ampicilina e a amoxicilina, podem potencializar os efeitos de contraceptivos orais por alterarem a microbiota intestinal.
- E** A administração conjunta de tetraciclina e analgésicos ou antitérmicos deve ser feita administrando-se os medicamentos com um copo de leite, a fim de se proteger a mucosa gástrica.

QUESTÃO 65

Uma mulher de quarenta e cinco anos de idade chegou a uma farmácia com uma receita contendo a prescrição do medicamento Flagyl® 500 mg óvulo. A paciente, receosa por nunca haver usado um óvulo vaginal, questionou o farmacêutico se não seria melhor ligar para o médico e pedir que lhe receitasse um comprimido. O farmacêutico então leu o seguinte trecho da bula do Flagyl® 500 mg óvulo:

O metronidazol é um derivado do nitroimidazol com atividade antiprotozoária (...). Os níveis sanguíneos obtidos após administração do óvulo vaginal são cerca de um quinto dos que se conseguem com igual dose por administração oral.

Nessa situação hipotética, considerando os critérios técnicos pertinentes, o farmacêutico deveria

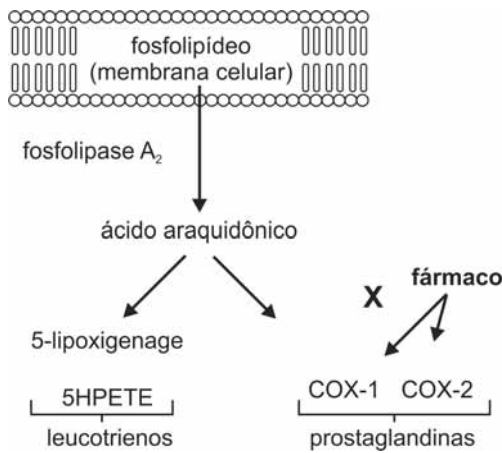
- A** encorajar a paciente a fazer uso dos óvulos, que são melhores, pois, como são formas farmacêuticas tamponadas em pH 7,4, são capazes de manter o pH fisiológico normal da vagina.
- B** encorajar a paciente a fazer uso do medicamento prescrito como a forma mais eficaz para o seu caso, que prevê o tratamento de uma infecção local empregando uma forma de administração local.
- C** realizar a troca sugerida pela paciente pois, como os níveis sanguíneos obtidos a partir dos óvulos são menores dos que os conseguidos com igual dose por administração oral, os óvulos contendo metronidazol são menos eficazes que os comprimidos orais.
- D** estimular a paciente a utilizar os óvulos como sendo a melhor alternativa de tratamento e orientá-la a introduzir um óvulo na vagina com os dedos, no período da manhã, advertindo que o uso desses dispositivos à noite não é recomendado, pois o estado de repouso pode contribuir para o derretimento da formulação e prejudicar sua efetividade.
- E** orientar a paciente a retornar à consulta médica para fazer a mudança na prescrição. A partir da informação contida na bula, pode-se comprovar que óvulos contendo metronidazol são menos eficazes que comprimidos orais.

QUESTÃO 66

De acordo com os requisitos pertinentes das formas farmacêuticas de administração oftálmica, é imprescindível que elas

- A** sejam acondicionadas em embalagens transparentes.
- B** sejam estéreis.
- C** sejam líquidas.
- D** tenham seus fármacos completamente solubilizados na formulação.
- E** contenham agentes conservantes antimicrobianos.

QUESTÃO 67



Considerando o esquema acima mostrado, assinale a opção correspondente aos fármacos que atuam no bloqueio das ciclooxigenases (COX-1 e COX-2).

- A agonistas alfa-2
- B anti-inflamatórios não esteroidais
- C opioides
- D corticosteroides
- E macrolídeos

QUESTÃO 68

Assinale a opção correta a respeito da insulina e dos hipoglicemiantes orais.

- A A metformina pertence à classe das biguanidas, indicadas para o tratamento diabetes melito do tipo 2, e atua reduzindo a neoglicogênese e aumentando a sensibilidade à insulina, o que promove a diminuição dos níveis glicêmicos.
- B A metformina faz parte do grupo dos inibidores da alfa-glicosidase, hipoglicemiantes orais que agem principalmente nos receptores das células beta do pâncreas, aumentando a secreção da insulina.
- C A insulina atua promovendo a glicogenólise e a lipólise, que fornecem energia para o organismo e diminuem as células de gordura.
- D As sulfonilureias são utilizadas, principalmente, por indivíduos portadores de diabetes melito do tipo 1, nos quais a maioria dos casos está ligada à resistência à insulina.
- E As sulfonilureias são hipoglicemiantes que também podem ser usados para o emagrecimento devido à ação de inibir a enzima alfa-glicosidase, que tem a função de fracionar a sacarose, o amido e a maltose, retardando, conseqüentemente, a digestão desses carboidratos.

QUESTÃO 69

Os antibióticos que possuem como mecanismo principal de atuação a inibição da biossíntese de peptidoglicano, proteínas da parede celular microbiana, incluem

- A β-lactâmicos.
- B sulfonamidas.
- C xantinas.
- D midotiazis.
- E quinolonas.

QUESTÃO 70

Tendo em vista que um dos maiores problemas da indústria farmacêutica ainda está em fazer o controle de polimorfismo nos medicamentos, assinale a opção correta acerca desse tema.

- A O controle de qualidade deve assegurar que não haja alterações nas características do cristal entre diferentes lotes de produção, pois tais alterações poderiam influenciar a biodisponibilidade e a estabilidade química e física do medicamento.
- B Diferentes formas polimórficas podem apresentar propriedades físico-químicas e mecanismos de ação farmacológicos distintos.
- C O aparecimento de formas polimórficas durante a síntese e produção de medicamentos representa um grande problema para a indústria farmacêutica, uma vez que formas polimórficas têm sempre a eficácia menor que o medicamento de referência.
- D A forma polimórfica com menor energia livre será a mais estável e apresentará o menor ponto de fusão. A tendência desse cristal é transformar-se na forma metaestável.
- E Polimorfos são fármacos que apresentam cristais com formas (hábitos) diferentes e um mesmo padrão interno de arranjo molecular.

QUESTÃO 71

A ANVISA determinou a suspensão da comercialização e uso de 3 l lotes de um medicamento contra hipertensão produzido pelo laboratório público Farmanguinhos (FIOCRUZ). Segundo a agência, verificou-se uma alteração no processo de produção dos lotes citados do comprimido hidroclorotiazida 25 mg. A mudança constituiu na moagem do insumo farmacêutico ativo sem que essa alteração fosse aprovada pela ANVISA. Conforme o laboratório fabricante, os lotes foram distribuídos para secretarias de saúde de municípios do Ceará, mas o remédio não chegou a ser administrado aos pacientes. E, caso tivesse sido, reforça o laboratório, não representariam risco às pessoas.

Johanna Nublát. *Vigilância manda recolher anti-hipertensivo produzido pela FIOCRUZ. In: Folha de S.Paulo, 27/11/2012. (com adaptações).*

Considerando o assunto abordado no texto acima, assinale a opção correta.

- A A hidroclorotiazida é um diurético tiazídico que possui ação anti-hipertensiva relativamente lenta.
- B Mudanças no processo de produção não afetam a biodisponibilidade do medicamento, o que torna dispensável a ação da ANVISA descrita no texto.
- C A utilização da hidroclorotiazida se deve à ausência total de efeitos colaterais durante seu uso contínuo.
- D A associação de hidroclorotiazida com outros anti-hipertensivos é incomum e pouco indicada em casos moderados ou graves de hipertensão arterial.
- E Diante da falta do medicamento, os prescritores cearenses poderiam, corretamente, prescrever outro anti-hipertensivo com mecanismo de ação idêntico, como a furosemida ou a clonidina.

QUESTÃO 72

Os fármacos cimetidina, ranitidina, omeprazol e pantoprazol

- A** são todos pertencentes ao grupo dos antagonistas dos receptores H_2 do estômago.
- B** diminuem a secreção do ácido estomacal, alguns deles atuando como antagonistas dos receptores histamínicos H_2 , e outros, inibindo a bomba de prótons.
- C** são individualmente suficientes para o tratamento de gastrites associadas à infecção por *Helicobacter pylori*.
- D** pertencem, todos ao grupo de fármacos antissecretores do ácido estomacal, cujo mecanismo de ação é inibir a bomba de prótons.
- E** são fármacos pró-cinéticos indicados para doença do refluxo gastroesofágico e dispepsia.

QUESTÃO 73

Introduzida no mercado no ano de 1988, a fluoxetina é hoje um dos fármacos antidepressivos mais dispensados no Brasil. A principal vantagem de uso dessa substância, se comparada a outros antidepressivos mais convencionais, é a

- A** inibição mais seletiva da monoamina oxidase.
- B** possibilidade de uso em crianças para o tratamento de transtorno obsessivo-compulsivo.
- C** meia-vida prolongada, permitindo a administração de uma dose única diária e a melhor adesão do paciente à terapia.
- D** a ausência de interações com outros medicamentos, por não possuir ação inibitória de nenhuma enzima hepática.
- E** ausência de efeitos colaterais gastrintestinais.

QUESTÃO 74

Assinale a opção que apresenta as principais reações adversas relacionadas à dexametasona.

- A** hipoglicemia e perda de peso
- B** hipotensão arterial e hipolipidemia
- C** redução significativa da retenção de sais e aumento de massa muscular
- D** ototoxicidade e nefrotoxicidade
- E** hipertensão, maior retenção de sódio e líquidos, aumento de apetite e de peso

QUESTÃO 75

Um farmacêutico recebeu uma receita médica de clozapina, segundo a qual o paciente deveria tomar uma dose progressiva do medicamento, de modo que a dose diária ultrapassaria 1 g por dia. Nessa situação, considerando se tratar de uma substância de baixo índice terapêutico e de dose máxima recomendada igual a 900 mg por dia, o farmacêutico deverá,

- A** reter a receita e notificar o conselho da classe do profissional prescritor quanto ao erro cometido por ele.
- B** recusar-se a dispensar o medicamento e, assim, proteger a saúde do paciente.
- C** entrar em contato com o profissional que prescreveu o medicamento para confirmar a prescrição.
- D** dispensar o medicamento prescrito, respeitando o papel do prescritor.
- E** alterar a prescrição do medicamento, indicando a posologia correta a ser seguida.

QUESTÃO 76

A RDC 67/2007 da ANVISA, em seu Anexo III, trata das exigências para a manipulação de medicamentos citostáticos em farmácias. De acordo com essas exigências,

- A** medicamentos citostáticos devem ser manipulados em salas com pressão positiva de ar, de modo a evitar a contaminação microbiológica do ambiente de manipulação, que deve ser estéril.
- B** não é necessária notificação à vigilância local quando o estabelecimento iniciar a manipulação de medicamentos citostáticos — basta que o local atenda a todas as exigências dispostas na resolução.
- C** a pesagem de fármacos citostáticos pode ser feita em sala de pesagem comum a outras classes de medicamentos, desde que se faça uma limpeza especial antes e após a pesagem, evitando assim a contaminação cruzada.
- D** a sala para manipulação de citostáticos deve ser separada e conter uma antessala para evitar a contaminação cruzada.
- E** é recomendado que não haja rodízio de funcionários que manipulem citostáticos, ou seja, uma vez que o funcionário é treinado para esse tipo de manipulação, ele deve permanecer somente nesse setor por questão de segurança.

QUESTÃO 77

Com relação ao tratamento farmacológico da asma, assinale a opção correta.

- A** O tratamento tópico com sistemas inaladores contendo salbutamol é mais eficiente, pois a dose administrada é menor, reduzindo tanto o custo final do medicamento, como a ocorrência de efeitos colaterais sistêmicos.
- B** Assim como a teofilina, o salbutamol é uma metilxantina que possui mecanismo de ação ainda controverso no tratamento da asma.
- C** O tratamento oral é mais confiável que o tópico, pois os dispositivos disponíveis no mercado não possibilitam a administração de doses corretas da formulação para as vias aéreas.
- D** O salbutamol, assim como outros medicamentos também do grupo dos corticoides, deve ser usado por um tempo reduzido, evitando ocorrência de efeitos colaterais sistêmicos, como o aumento da pressão arterial.
- E** O salbutamol pertence ao grupo dos fármacos anticolinérgicos, que atuam bloqueando receptores muscarínicos da musculatura lisa brônquica, levando à broncodilatação.

QUESTÃO 78

tipo	ação	início	pico de efeito (h)	duração (h)
lispro	ultrarrápida	15 min	1	3-4
regular ou simples	rápida	30 min	2-5	5-8
Nph ou lenta	intermediária	1 h-3 h	6-12	16-24
ultra lenta	prolongada	4 h-6 h	8-20	24-28

Considerando os dados da tabela acima, que contém o perfil de ação dos principais tipos de insulina utilizados no controle da glicemia em pacientes diabéticos, assinale a opção correta, com relação à insulinoterapia para controle do diabetes melito.

- A** Associações entre os vários tipos de insulina não são recomendadas de forma alguma, pois podem ocasionar casos graves de hipoglicemia.
- B** A vantagem da insulina Lispro em relação à regular vem do fato de poder ser injetada poucos minutos antes das refeições, ao passo que a regular deve ser injetada aproximadamente trinta minutos a uma hora antes do início da refeição.
- C** A insulina é indicada para pacientes com diabetes tanto do tipo 1 quanto do tipo 2, sendo contraindicada em casos de diabetes melito gestacional e controle perioperatório de pacientes com diabetes.
- D** Nenhum dos quatro principais tipos de insulina é capaz de mimetizar a secreção basal do hormônio ao longo do dia.
- E** A glicemia de jejum tende a ser maior com o uso da insulina regular do que com o uso da insulina de ação ultrarrápida.

QUESTÃO 79

Quimioterapia de altas doses associada a transplante autológico de medula óssea é uma abordagem que tem sido seguida para tratamento de algumas neoplasias como câncer de mama, linfomas e mielomas, tumores de testículo e leucemia mieloide. Com relação a essa abordagem terapêutica, assinale a opção correta.

- A** A quimioterapia somente é realizada com quimioterápicos do grupo dos alquilantes, como cisplatina e doxorrubicina, que são suscetíveis a induzir resistência das células tumorais.
- B** A quimioterapia é aplicável a qualquer tipo de paciente que apresente neoplasia sensível a quimioterápicos.
- C** as limitações hematológicas desse tipo mais agressivo de terapia foram contornadas pela introdução de técnicas de coleta e preservação de células progenitoras associadas a fatores de crescimento hematopoéticos.
- D** Os efeitos colaterais devido à toxicidade de quimioterápicos, como toxicidade gastrointestinal, do SNC ou renal, são amenizados.
- E** A quimioterapia não é aplicável em casos em que houver a resistência das células tumorais à terapia com o quimioterápico utilizado em altas doses.

QUESTÃO 80

A ANVISA, por meio da Portaria MS/SNVS n.º 272/1998, fixou requisitos técnicos mínimos para a terapia de nutrição parenteral (TNP). Considerando as informações contidas nessa portaria, assinale a opção correta.

- A** O farmacêutico deve avaliar, indicar e preparar a nutrição parenteral, sendo responsável também pelo seu armazenamento e transporte.
- B** O farmacêutico é responsável por avaliar a prescrição da nutrição parenteral quanto à sua adequação, concentração e compatibilidade físico-química de seus componentes e dosagem de administração antes do início da manipulação e, caso haja qualquer irregularidade, ele poderá promover pequenos ajustes, de modo a garantir a segurança do paciente que será submetido à TNP.
- C** A TNP se faz pelo preparo e administração intravenosa de solução ou emulsão composta basicamente por carboidratos, aminoácidos, lipídios, vitaminas e minerais, estéril e apirogênica.
- D** Uma vez que o preparo da nutrição parenteral deve ser feito em condições assépticas, a unidade hospitalar fica isenta de realizar qualquer tipo de teste para controle de qualidade da formulação usada em TNP.
- E** Uma unidade hospitalar ou empresa que queira fornecer nutrição parenteral deve, como requisito mínimo, contar com um farmacêutico e um enfermeiro em sua equipe.