

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**

Uma indústria farmacêutica planeja o desenvolvimento de uma nova forma farmacêutica para o fármaco Z, atualmente comercializado como solução, com posologia de 30 gotas a cada 2 horas para adultos.

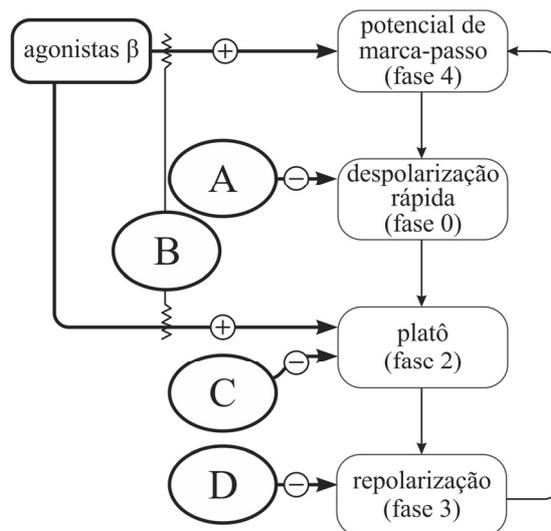
Considerando essa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 51** Os excipientes da nova formulação podem ser escolhidos de forma a modificar a liberação do princípio ativo nos fluidos digestivos, aumentando os intervalos entre as administrações.
- 52** Comprimidos sublinguais não seriam uma forma farmacêutica aceitável, já que se trata de um fármaco pouco potente.
- 53** Caso o intuito da nova forma farmacêutica seja aumentar o intervalo entre administrações, cápsulas moles podem ser uma opção, conforme a formulação.
- 54** Cápsulas duras seriam uma alternativa viável e mais conveniente, pois seu invólucro de gelatina protege o fármaco da degradação estomacal, aumentando seu tempo de meia-vida.
- 55** Uma boa proposta seria apenas modificar o sabor da solução, já que se trata da forma farmacêutica mais estável.
- 56** Um comprimido revestido de liberação prolongada poderia ser proposto e assim apresentado caso possibilite pelo menos uma redução na frequência de dose quando comparado com o medicamento apresentado na forma de liberação convencional.

Para controle de qualidade e doseamento do princípio ativo constituinte de uma pomada contendo 2% (*m/V*) do princípio ativo, foi validado um método de quantificação espectrofotométrico que apresentou linearidade na faixa de concentrações entre 5 µg/mL e 100 µg/mL e equação da regressão linear média  $y = 0,15x + 0,2$ , em que  $y$  representa a absorvância e  $x$ , a concentração, em µg/mL. O limite de detecção foi de 1,6 µg/mL. A menor amostra que pode ser quantificada com exatidão aceitável possui absorvância de 0,95.

Acerca dessa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

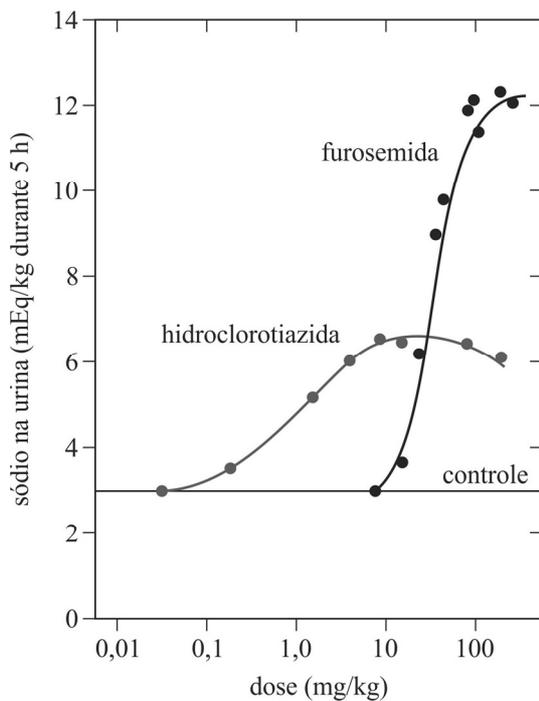
- 57** A maior absorvância que pode ser obtida dentro dos limites da linearidade da metodologia é 15,2.
- 58** O limite de quantificação da metodologia citada é de 5,0 µg/mL.
- 59** O medicamento de 30 mL possui 600 mg de ativo.
- 60** Uma amostra para doseamento pode ser preparada, fazendo-se duas diluições sequenciais de 1:10 em solvente apropriado.
- 61** Uma amostra submetida à diluição prévia de 400 vezes com valor de absorvância de 7,7 possui 100% do teor esperado do ativo.



Na imagem, encontra-se uma representação esquemática dos efeitos dos antiarrítmicos sobre as diferentes fases do potencial de ação cardíaco, sendo as classes desses medicamentos representadas pelas letras A, B, C e D.

Considerando esse tema e os dados apresentados, julgue os itens seguintes.

- 62** A letra A representa os fármacos antiarrítmicos da classe I, que bloqueiam os canais de sódio; o efeito característico sobre o potencial de ação é reduzir a velocidade máxima de despolarização durante a fase 0.
- 63** A letra B representa os antagonistas dos receptores β-adrenérgicos, ou seja, fármacos de classe II.
- 64** A letra D representa os bloqueadores de canais de cálcio sensíveis à voltagem, ou seja, a classe IV.
- 65** Fármacos da classe representada pela letra B podem ser usados clinicamente para impedir a recorrência de taquiarritmias provocadas por aumento da atividade simpática.
- 66** A letra C representa antiarrítmicos de classe III, que prolongam substancialmente o potencial de ação cardíaco, deixando canais de potássio desbloqueados no momento em que o potencial atinge o platô.
- 67** A lidocaína é um exemplo de fármaco da classe representada pela letra C, abortando batimentos prematuros pelo fato de os canais de sódio estarem desbloqueados na fase 2.



A respeito da curva dose-resposta apresentada, julgue os itens subsequentes.

- 68** A figura inclui exemplos de dois diuréticos de alça capazes de eliminar  $\text{Na}^+$  filtrado.
- 69** O efeito máximo diurético em um adulto saudável pode ser conseguido com a administração de cerca de 10 mg de hidroclorotiazida.
- 70** A furosemida é mais potente que a hidroclorotiazida.

A respeito dos fármacos que afetam a função gastrointestinal, julgue os próximos itens.

- 71** O mebendazol é um espasmolítico, antagonista de receptores muscarínicos, utilizado como antidiarreico.
- 72** Antipsicóticos fenotiazínicos, como clorpromazina, são antieméticos eficazes que podem ser administrados por via oral.
- 73** A teofilina, geralmente formulada como aminofilina, é um agonista  $\beta_2$ -adrenérgico muito utilizado no tratamento do refluxo gastroesofágico por aumentar a motilidade do esôfago e do estômago.
- 74** Agonistas dos receptores  $\text{H}_1$  da histamina, como metoclopramina, são indicados para o tratamento de vômito pós-operatório.

Em relação à dispensação de medicamentos como ato de promoção da saúde, julgue os itens que se seguem.

- 75** Toda dispensação de medicamentos deve ser realizada mediante prescrição por profissional habilitado.
- 76** Ao proceder à dispensação de medicamentos, o farmacêutico deve limitar-se às orientações presentes na prescrição médica.
- 77** É dever do profissional farmacêutico fornecer ao usuário orientações que promovam o uso seguro do medicamento.
- 78** A dispensação de medicamentos deve ser realizada mesmo que existam motivos que justifiquem a não dispensação, sendo necessária, nesse caso, posterior notificação ao prescritor.
- 79** Entre as etapas da dispensação de medicamentos, inclui-se o registro da movimentação do estoque.

A respeito de interações medicamentosas, julgue os itens a seguir.

- 80** As interações medicamentosas estão associadas exclusivamente a medicamentos alopáticos; o uso de produtos fitoterápicos e homeopáticos não causa sintomas adversos.
- 81** O aumento da degradação de um fármaco não afeta seu perfil de toxicidade, ainda que esteja relacionado à toxicidade de um dos subprodutos de seu metabolismo.
- 82** As interações medicamentosas dependem da redução da concentração plasmática do medicamento (biodisponibilidade).
- 83** Interações entre fármacos e alimentos ocorrem apenas durante o estágio de absorção.
- 84** Algumas interações medicamentosas podem ser utilizadas para o benefício do paciente, como a indução de enzimas em neonatos por meio da administração de fenobarbital.
- 85** Um dos mecanismos de desenvolvimento de tolerância a fármacos é a indução de enzimas cujo substrato seja o próprio fármaco.

Acerca de medicamentos genéricos, excepcionais e específicos, julgue os itens subsequentes.

- 86** Soluções de glicose e cloreto de sódio quando utilizadas por via parenteral são exemplos de medicamentos específicos sujeitos a ensaios de bioequivalência.
- 87** Os medicamentos outrora conhecidos como de dispensação excepcional hoje compõem o Componente Especializado da Assistência Farmacêutica.
- 88** É facultado ao prescritor indicar que o medicamento prescrito não deve ser intercambiado com seu genérico no ato da dispensação.
- 89** A principal característica do medicamento genérico é a sua intercambialidade com o medicamento similar.

De acordo com a Portaria n.º 344/1998 do Ministério da Saúde, julgue os itens seguintes.

- 90** Para a dispensação de medicamentos controlados dentro de unidades hospitalares privadas, exige-se o uso da notificação de receita.
- 91** O profissional médico pode portar pequena quantidade de ampolas de medicamento entorpecente para emergências, porém sua reposição requer notificação de receita com os dados do paciente ao qual tenha sido administrado o medicamento.
- 92** A dispensação de antirretrovirais é exclusiva de farmácias do Sistema Único de Saúde.
- 93** O uso de carimbo ou de cabeçalho impresso com os dados do profissional, em especial com a inscrição no conselho regional, é imprescindível para o aviamento de receitas médicas.

Julgue os itens subsequentes, de acordo com o disposto na Resolução n.º 328/1999 do Conselho Federal de Farmácia.

- 94** Na resolução em questão, são instituídas as boas práticas de dispensação de medicamentos em farmácias e drogarias.
- 95** A referida resolução estabelece a obrigatoriedade de retenção de receita para a dispensação de medicamentos antimicrobianos.
- 96** Conforme essa resolução, o farmacêutico é o responsável pela supervisão da dispensação de medicamentos.
- 97** Segundo a resolução em tela, medicamentos injetáveis não podem ser administrados no interior de drogarias.

Julgue os próximos itens, a respeito de planejamento e controle de estoque de medicamento, controle de infecção hospitalar, biossegurança e atividades de implantação da farmacovigilância.

- 98** Um dever do farmacêutico clínico é orientar o paciente quanto ao uso de antimicrobianos de amplo espectro em caso de suspeita de infecções, a fim de prevenir infecções hospitalares multirresistentes.
- 99** Em atividades de farmacovigilância, no registro de informações a respeito de reações adversas, não devem ser incluídos os eventos que envolvam crianças, idosos, gestantes ou lactantes, já que essas populações não foram estudadas ou só foram estudadas em um grau limitado na fase de pré-registro dos medicamentos.
- 100** Em gerência de estoque, o ponto de ressurgimento é definido como aquele em que o estoque de segurança atinge o P90, ou seja, 90% do estoque.

As notificações relacionadas à farmacovigilância devem ser realizadas por meio do sistema eletrônico de notificação definido pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), obedecendo-se a critérios e prazos previamente estabelecidos. Com relação a tais notificações, julgue os itens subsequentes.

- 101** A farmacovigilância avalia o perfil benefício/risco do medicamento para que ele possa ser utilizado pela população.
- 102** As queixas técnicas de medicamentos deverão ser notificadas, para afastar possíveis riscos sanitários.
- 103** As notificações realizadas servem para subsidiar o Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) visando a identificação de reações adversas ou efeitos não desejados dos medicamentos.
- 104** VIGIMED é um sistema de notificação de eventos adversos no uso de medicamentos.

O controle de infecções hospitalares é uma atividade essencialmente multiprofissional. As ações que a farmácia deve desenvolver para o controle dessas infecções se inter-relacionam com as iniciativas de todos os setores do hospital. Acerca desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 105** A utilização excessiva de procedimentos invasivos é uma das principais causas da infecção hospitalar.
- 106** A condição clínica do paciente não está relacionada com o desenvolvimento de infecção hospitalar.

A quantidade de medicamentos para o tratamento do resfriado causa preocupação nas autoridades sanitárias. Alguns medicamentos trazem associações que podem levar a sérios efeitos colaterais. No que se refere ao uso abusivo desses medicamentos, julgue os itens subsequentes.

- 107** A dipirona é um analgésico potente e um dos seus efeitos colaterais mais perigosos é a hipotensão.
- 108** Uma das reações colaterais pelo uso excessivo de paracetamol é a necrose hepática.
- 109** Algumas formas farmacêuticas semissólidas de antigripais chegam a associar, no mesmo comprimido ou drágea, a fluoxetina, um anti-histamínico, com a carbinoxamina.
- 110** O uso excessivo e prolongado de oximetazolina está associado ao aparecimento de congestão nasal por efeito rebote.
- 111** O uso de fenilefrina pode levar ao aumento da pressão arterial, a taquicardia e a arritmias cardíacas.
- 112** Pacientes que utilizam a carbinoxamina podem apresentar sonolência.

O diabetes tipo 2 caracteriza-se por um conjunto de distúrbios que possuem como sintomatologia a hiperglicemia e várias complicações crônicas. As taxas de morbidade e mortalidade decorrem, frequentemente, da doença vascular aterosclerótica e de suas manifestações, como doença coronariana, acidente vascular cerebral e insuficiência renal periférica. Com relação a esse tema, julgue os itens a seguir.

- 113** Como um dos poucos antidiabéticos, a metformina não provoca a hipoglicemia, motivo pelo qual ela é classificada como normoglicemiante.
- 114** Algumas interações alimento-droga resultam em diminuição da absorção do fármaco, como, por exemplo, digoxina (cardiotônico) administrada com uma refeição rica em fibras ou pectina.
- 115** A insulina é classificada como um hormônio anabólico, pois ativa a glicogênio fosforilase, enzima que decompõe o glicogênio hepático em glicose e promove a conversão de ácidos graxos armazenados no tecido adiposo em glicose.
- 116** Sulfonilureias são fármacos que promovem a liberação de insulina a partir das células beta do pâncreas.

A importância das vitaminas é tão grande no organismo que, mesmo elas sendo micronutrientes, seu consumo em excesso (hipervitaminose) ou a sua falta (hipovitaminose) pode acarretar desbalanços metabólicos capazes de desencadear doenças. Acerca da manipulação da nutrição parenteral, julgue os itens a seguir.

- 117** A nutrição parenteral constitui uma solução ou emulsão rica em nutrientes que deve ser estéril e apirogênica, pois será administrada por via intravenosa.
- 118** Produtos farmacêuticos e correlatos adquiridos industrialmente para o preparo de nutrição parenteral devem ser acompanhados de certificado de análise emitido pelo fabricante que garanta a sua pureza físico-química e microbiológica bem como o atendimento às especificações estabelecidas.
- 119** A nutrição parenteral central é caracterizada pela baixa osmolaridade (menos que 900 mOsm/L) das soluções, o que possibilita a infusão por veia periférica.
- 120** Soluções de glicose possuem densidades calóricas de cerca de 3,4 kcal/g de glicose mono-hidratada, o que constitui um dos principais fatores que elevam a osmolaridade da solução.