

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Em uma drogaria, um paciente informa ao farmacêutico que deseja uma caixa com 30 comprimidos revestidos, de liberação controlada, de oxicodona, e lhe pede informações quanto ao uso do medicamento.

Com relação a essa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

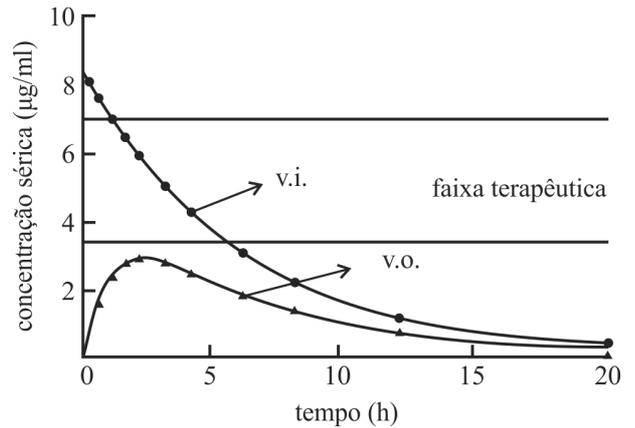
- 41 Caso tenha dificuldade em entender a letra do subscritor, o farmacêutico, para garantir a segurança do paciente, tem o direito de entrar em contato com o prescritor e confirmar o medicamento prescrito.
- 42 O farmacêutico detém o direito de decidir sobre o não aviamento da prescrição resultante da sua ilegibilidade.
- 43 A oxicodona faz parte da lista de substâncias sujeitas a controle especial, e sua prescrição deve ser acompanhada da notificação de receita (NR).
- 44 O farmacêutico deve informar ao paciente que esse medicamento deverá ser consumido juntamente com a alimentação e, caso haja dificuldade na deglutição, o comprimido poderá ser triturado e misturado a um pouco de água.

Acerca de conceitos, estrutura e atividades exercidas em uma farmácia hospitalar, julgue os itens subsequentes.

- 45 De acordo com a Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar (SBRAFH), a farmácia hospitalar é uma unidade clínica, administrativa e econômica, dirigida por farmacêutico, ligada hierarquicamente à direção do hospital e integrada funcionalmente com as demais unidades administrativas e de assistência ao paciente.
- 46 Medicamentos sujeitos a controle especial não podem ser padronizados e devem ser adquiridos por compra direta com autorização de um diretor assistencial.
- 47 A padronização de associações de fármacos é recomendável, pois diminui os riscos de trocas e interações medicamentosas indesejáveis.

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.

- 48 Na gerência do estoque, o ponto de ressurgimento é definido como o ponto em que o estoque de segurança atinge o P90, ou seja, 90% do estoque.
- 49 Um dever do farmacêutico clínico é orientar o paciente quanto ao uso de antimicrobianos de amplo espectro na suspeita de infecções, a fim prevenir infecções hospitalares multirresistentes.
- 50 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.

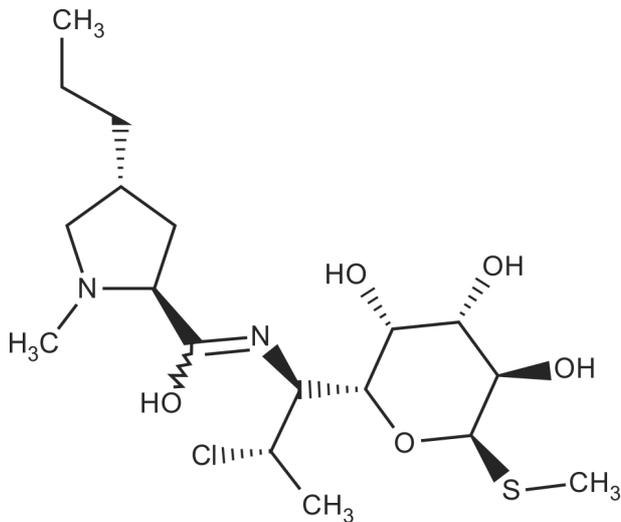


Considerando a figura precedente, que apresenta a curva de concentração plasmática de determinado fármaco em função do tempo após a administração de uma mesma dose única via oral (v.o.) e via intravenosa (v.i.), julgue os itens subsequentes.

- 51 Para ser atingida a mesma área total sob a curva de concentração plasmática em função do tempo, a dose por via oral deve ser maior que a dose intravenosa.
- 52 A administração oral de comprimidos não seria efetiva, portanto a via oral não é uma opção viável para essa medicação.
- 53 Essas curvas podem ser alteradas em casos de patologias como insuficiência cardíaca, renal, ou hipertireoidismo, independentemente da via de administração.

Espaço livre

Uma pesquisa demonstrou que, quando é administrada encapsulada em lipossomas, a permeação cutânea da clindamicina — cuja estrutura química e cujas propriedades estão apresentadas na figura a seguir — pode ser aumentada em mais de três vezes, em comparação com uma solução aquosa desse fármaco.



MM = 425; solubilidade aquosa = 0,46 mg/mL; LogP = 1,59.

A partir dessas informações, julgue os itens que se seguem.

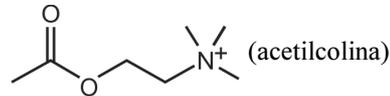
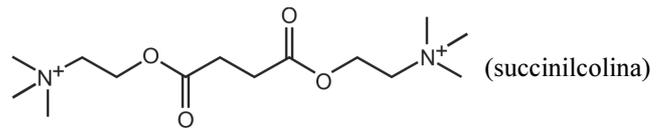
- 54 Na forma de lipossomas, a clindamicina encontra-se associada às moléculas de lipídios sólidos ou entre a parte apolar das cadeias poliméricas, devido a sua baixa solubilidade aquosa.
- 55 Os lipossomas aumentam a penetração cutânea das moléculas da clindamicina, uma vez que elas têm estruturas nanométricas, ou seja, de tamanho extremamente reduzido.
- 56 A formulação que contenha clindamicina encapsulada em lipossomas poderá trazer benefícios no tratamento da acne com o possível benefício de acúmulo nos folículos pilosos.
- 57 A administração tópica dos lipossomas com clindamicina pode levar a efeitos adversos graves advindos da metabolização hepática de primeira passagem.

Para o doseamento de acetato de dexametasona em um creme, a farmacopeia brasileira descreve os procedimentos para preparo de uma solução-padrão e da solução-amostra da seguinte maneira: Solução-padrão: pesar, exatamente, cerca de 20 mg de acetato de dexametasona SQR e transferir para balão volumétrico de 100 mL. Adicionar 50 mL de metanol e deixar em ultrassom para dissolver. Completar o volume com metanol e misturar. Transferir 5 mL dessa solução para balão volumétrico de 50 mL, completar o volume com fase móvel e homogeneizar. Solução-amostra: transferir quantidade da amostra, cuidadosamente pesada, equivalente a 2 mg de acetato de dexametasona. Adicionar 40 mL de metanol e deixar em ultrassom, agitando com bastão de vidro, até dissolver. Transferir quantitativamente para balão volumétrico de 100 mL, completar o volume com o mesmo solvente e homogeneizar.

Considerando uma amostra de creme de acetato de dexametasona a 0,1% e as informações precedentes, julgue os itens seguintes.

- 58 A solução-padrão descrita possui concentração final de 0,02 mg/mL.
- 59 A solução-amostra para doseamento de ativos em formulações semissólidas é uma solução com concentração expressa em massa/volume; nesse caso, uma solução de acetato de dexametasona a 2%.
- 60 Para o preparo da solução-amostra, devem ser pesados 2 g do creme.

A succinilcolina é um agente bloqueador neuromuscular utilizado em anestesia de curta duração. As estruturas químicas da succinilcolina e da acetilcolina encontram-se representadas a seguir.

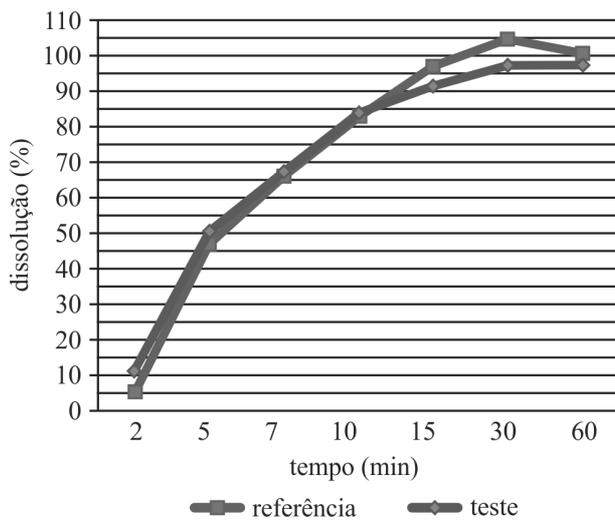


Com base nessas informações e nos múltiplos aspectos que elas suscitam, julgue os itens subsequentes.

- 61 A succinilcolina é um pró-fármaco da acetilcolina.
- 62 A succinilcolina reage com o receptor colinérgico nas subunidades alfa, causando abertura do canal e despolarização na união neuromuscular.
- 63 O bloqueio causado pela succinilcolina pode ser intensificado por inibidores da acetilcolinesterase.
- 64 A superdose de succinilcolina pode produzir depressão respiratória prolongada ou apneia e colapso cardiovascular.

Espaço livre

A seguir, encontram-se representados os perfis de dissolução de dois medicamentos que contêm uma substância ativa de alta solubilidade, sendo um deles medicamento-referência e o outro medicamento-teste.



Considerando esses dados e os requisitos necessários para a análise de protocolos e relatórios de estudos de equivalência farmacêutica e perfil de dissolução, julgue os itens a seguir.

- 65 Coincidentemente, os tempos de coleta foram os mesmos para as duas formulações, mas esse não é um requisito para que os perfis de dissolução sejam considerados semelhantes.
- 66 O número de pontos de coleta desse estudo foi adequado e representativo do processo de dissolução.
- 67 Para a comparação de perfis de dissolução, esse teste deve ter empregado, no mínimo, seis unidades do medicamento-teste e seis unidades do medicamento de referência, não podendo os coeficientes de variação para todos os pontos de coleta exceder a 10%.
- 68 Esses medicamentos apresentam dissolução muito rápida, ou seja, dissolução média de, no mínimo, 85% da substância ativa em até 15 min.
- 69 Conclui-se que o medicamento-referência e o medicamento-teste são equivalentes farmacêuticos.
- 70 Nesse exemplo, o fator F2 não possui poder discriminativo; portanto, para a análise dos resultados, não é necessário calculá-lo.

No que se refere aos compostos nitrogenados não proteicos, cálcio, fósforo e outros íons inorgânicos, julgue os itens que se seguem.

- 71 A ureia é o maior constituinte dos compostos nitrogenados não proteicos; os demais constituintes principais, em ordem decrescente de contribuição de nitrogênio, são os aminoácidos, ácido úrico, a creatinina e a amônia.
- 72 Diversos fatores podem servir de estímulo para diminuir a absorção de cálcio; entre eles, a vitamina D.
- 73 Como acontece com oxalatos e ácidos lipídicos, o ácido fítico, derivado de vários cereais granulados, pode, também, formar compostos insolúveis de cálcio. O cortisol e a alcalinidade excessiva do conteúdo intestinal são inibidores da absorção de cálcio.
- 74 Entre as causas para a hipomagnesemia sintomática encontram-se má absorção, diarreia grave, sucção nasogástrica de fluidos parenterais livres de magnésio, alcoolismo, pancreatite aguda, doença renal crônica, má nutrição, diálise crônica, intoxicação digitalica, hiper e hipoparatiroidismo, hiperadosteronismo, diabetes melito, doença de Paget, terapia diurética e porfiria com secreção inapropriada de hormônio antidiurético.

- 75 O ferro sérico reflete, sozinho, a capacidade de armazenamento de ferro, sendo útil na diferenciação das causas comuns de anemia.

Em relação à avaliação da função hepática, julgue os itens a seguir.

- 76 No que diz respeito à função dos hepatócitos, são sintetizados no fígado mais de 90% de todas as proteínas e 100% das proteínas específicas do corpo, como a albumina, e muitos dos fatores de coagulação.
- 77 A aspartato-aminotransferase está presente no fígado e é o melhor marcador para a lesão ou necrose hepática.
- 78 Caso haja uma destruição hepática, haverá um aumento da síntese proteica, especialmente da albumina, o que dá origem à hiperproteinemia e à hiperalbuminemia.
- 79 Como na anemia megaloblástica, uma rápida e excessiva produção de bilirrubina resultará em um aumento da bilirrubina conjugada no soro.
- 80 A hepatotoxicidade causada por fitoterápicos é uma reação idiossincrásica, sendo de difícil determinação a quantidade exata do princípio ativo. Acredita-se que a hepatotoxicidade esteja mais relacionada aos alcaloides pirrolizidínicos.

Acerca da função renal, equilíbrio hídrico, eletrolítico e gases sanguíneos, julgue os itens seguintes.

- 81 A azotemia, com sintomas associados, resulta em uremia, condição na qual os rins regulam a tonicidade, o volume, o equilíbrio acidobásico e a composição química dos líquidos corporais.
- 82 Se a perda hídrica ultrapassar a reposição, ocorrerá o desenvolvimento de inchaço com uma hipervolemia.
- 83 A hipocloridemia pode ser encontrada na alcalose respiratória compensada com a acidose metabólica.
- 84 Na avaliação de distúrbios acidobásicos, as determinações de CO_2 são úteis, além da medição do pH e do PCO_2 .

A respeito das doenças eritrocitárias, julgue os itens subsequentes.

- 85 O diagnóstico diferencial da anemia leva em consideração a morfologia dos eritrócitos.
- 86 Na anemia ferropriva inicial, o esfregaço mostra um grau variado de hipocromia com poiquilocitose.
- 87 A anemia melofítica está associada à substituição parcial ou não da medula óssea por, entre outros, carcinoma metastático, mieloma múltiplo, leucemia, linfoma; e o achado característico no sangue é a quantidade variada de eritroblastos e neutrófilos imaturos.

A propósito dos aspectos hematológicos nas infecções virais, julgue os próximos itens.

- 88 O meio de transporte do vírus não interfere no crescimento de bactérias. Todas as amostras, incluindo as de sangue, devem ser imediatamente congeladas.
- 89 A propagação de vírus altamente perigosos como o arbovírus e HIV não é recomendada para a maioria dos laboratórios, que devem utilizar a sorologia como única opção diagnóstica prática.
- 90 Durante a primeira semana da infecção primária, os anticorpos IgM específicos são encontrados no sangue e, no período de um a três meses, tornam-se tipicamente indetectáveis.

Julgue os itens subsecutivos, relativos aos hormônios pancreáticos e aos métodos de dosagem da glicose.

- 91 As células do pâncreas endócrino secretam três hormônios principais que estão envolvidos na homeostase.
- 92 A somatostatina é um hormônio estritamente hipotalâmico.
- 93 A determinação da glicose plasmática pode ser utilizada para o diagnóstico do metabolismo dos carboidratos.

Com relação à coagulação sanguínea, julgue os itens subsequentes.

- 94 A ativação do fator IX pelo fator XIa não requer a presença do fator tecidual, mas exige a presença de fosfolipídeos carregados negativamente e, também, de cálcio ionizado.
- 95 A síntese da proteína C depende da vitamina B.
- 96 A hemofilia A é o distúrbio congênito de coagulação relacionada ao fator X e causada por um defeito do cromossomo Y.

Em relação à leucemia, julgue os itens a seguir.

- 97 Durante os primeiros meses de vida, a leucemia mieloide aguda é a forma mais comum de leucemia aguda.
- 98 A leucemia mieloide aguda com maturação tem, entre seus componentes, diversas células medulares, incluindo os mieloblastos, os granulócitos, e os promielócitos.
- 99 Leucemia é uma proliferação neoplásica generalizada ou um acúmulo de células leucopoiéticas, com ou sem envolvimento do sangue periférico.
- 100 Invariavelmente a leucocitose e as células circulantes anormais estão presentes na leucemia.

Espaço livre
