

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com relação a aspectos farmacotécnicos e farmacológicos de medicamentos, julgue os itens subsequentes.

- 81** A anfotericina B, utilizada no tratamento da leishmaniose tegumentar americana, apresenta como mecanismo de ação a sua ligação aos ésteres presentes na membrana plasmática da leishmânia.
- 82** A primeira passagem hepática é a principal causa da reduzida biodisponibilidade dos fármacos administrados por via sublingual.
- 83** Os comprimidos capazes de modular a liberação do princípio ativo são classificados como comprimidos de liberação modificada.

Julgue os itens que se seguem, acerca do fármaco propranolol, utilizado no controle da hipertensão.

- 84** A biodistribuição do propranolol diminuirá se esse medicamento for administrado ao paciente de modo concomitante com um antiácido que contenha alumínio em sua formulação.
- 85** A dose do propranolol, administrado em comprimidos gastrorresistentes, pode ser ajustada pela partição desses comprimidos, sem que isso comprometa seu desempenho farmacocinético.
- 86** O propranolol é um agente bloqueador alfa-adrenérgico que produz diminuição da frequência e do débito cardíacos.

No que se refere aos medicamentos utilizados para tratamento da asma, julgue os itens subsequentes.

- 87** Se, administrado por via inalatória, o corticoide não chegar aos pulmões, ele será absorvido pelo trato gastrointestinal, podendo ser inativado pelo efeito da primeira passagem hepática.
- 88** Os corticosteroides atuam nos receptores beta-adrenérgicos, relaxando a musculatura lisa dos brônquios.

No que diz respeito aos fármacos benzodiazepínicos, uma classe de medicamentos que pode levar à dependência dos usuários, julgue os itens a seguir. Nesse sentido, considere que a sigla GABA, sempre que empregada, corresponde ao ácido gama-aminobutírico.

- 89** Os benzodiazepínicos são fármacos importantes no tratamento de doenças neurodegenerativas e atuam modulando a sinalização dos receptores GABA.
- 90** A neurotransmissão no sistema nervoso central é realizada por aminoácidos neuroativos, como o GABA e o glutamato, os quais desempenham efeitos excitatórios e inibitórios, respectivamente.

Com referência a anti-inflamatórios não esteroidais e analgésicos opioides, julgue os próximos itens.

- 91** O uso regular de ibuprofeno durante a gestação pode ocasionar o fechamento prematuro do ducto arterial fetal.
- 92** O metabólito tóxico do paracetamol, N-acetil-p-benzoquinoneimina (NAPQI), é detoxificado via conjugação com sulfato.
- 93** A morfina, quando administrada concomitantemente com o hipoglicemiante oral metformina, pode provocar acidose láctica, por interação cinética, devido ao aumento da concentração plasmática de metformina.

Acerca da farmacologia e toxicologia dos carbamatos, julgue os seguintes itens.

- 94** Em pacientes com intoxicações agudas por carbamatos, a reversão de sintomas colinérgicos nicotínicos pode ser feita por meio da administração de atropina.
- 95** Os receptores colinérgicos muscarínicos regulam os efeitos do neurotransmissor acetilcolina na região das sinapses pós-ganglionares parassimpáticas.
- 96** As manifestações clínicas decorrentes da intoxicação por carbamatos incluem sintomas característicos de um quadro muscarínico, como, por exemplo, miose, sudorese, diarreia, sialorreia, lacrimejamento, náuseas, vômito, cólicas e bradicardia.
- 97** Os carbamatos são agonistas diretos dos receptores colinérgicos.

A respeito da química e da farmacologia das vitaminas, julgue os itens subsequentes.

- 98** A vitamina C (ácido ascórbico) é absorvida pelo organismo por um mecanismo ativo de transporte saturável.
- 99** A vitamina E é um nutriente essencial cuja absorção é favorecida em indivíduos que se encontram em jejum.
- 100** A vitamina B12 (hidroxicobalamina) está envolvida na biossíntese de folato, sendo indispensável para a síntese de purinas e pirimidinas.

Com relação ao ciclo da assistência farmacêutica e à atividade de gestão de estoque, julgue os itens a seguir.

- 101** No modelo de estoque mínimo, o pedido de reposição de produtos é realizado em datas preestabelecidas.
- 102** A avaliação da distribuição de medicamentos, que pode ser realizada por meio da análise do tempo médio gasto para a reposição desses produtos, é uma etapa importante para o controle e para a manutenção do estoque de reposição.
- 103** O método do custo médio ponderado é utilizado para valorar produtos na entrada do estoque, considerando-se os valores das diferentes notas fiscais e os quantitativos de compra correspondentes a cada produto.

Julgue o seguinte item, relativo às etapas do planejamento estratégico como ferramenta de gestão.

**104** Em um plano operativo, os indicadores de avaliação, que apresentam periodicidade curta, se referem a ações, ao passo que os indicadores de monitoramento, que exigem periodicidade longa para sua aplicação, medem os resultados das operações.

Com base no disposto na Lei n.º 5.991/1973 e em suas atualizações, julgue os itens subsequentes.

**105** Se, após dois anos do término do contrato de assistência técnica firmado entre um farmacêutico e um estabelecimento comercial, for constatado que o profissional cometeu um erro técnico durante o tempo em que esteve atuando no estabelecimento, ele estará isento de responder pelo referido erro em razão do tempo transcorrido.

**106** No que se refere ao licenciamento de estabelecimentos que prestam assistência farmacêutica no perímetro suburbano e na zona rural, os estados e o Distrito Federal têm autonomia para reduzir as exigências referentes às instalações físicas e aos equipamentos que serão utilizados nessas localidades.

Um comitê de ética em pesquisa (CEP) recebeu para apreciação um projeto que prevê a realização de um ensaio clínico para avaliar os efeitos da alimentação na biodisponibilidade oral de um bloqueador alfa-adrenérgico veiculado em um comprimido de liberação modificada em comparação com o comprimido tradicional. De acordo com o protocolo experimental proposto, serão selecionados, em um presídio, vinte e quatro voluntários do sexo masculino, com idade entre dezoito e quarenta e cinco anos. Após a seleção, os voluntários serão distribuídos, mediante a realização de sorteio, em dois grupos. O farmacêutico receberá cartelas de comprimidos apenas com a identificação dos grupos na embalagem. No primeiro dia do estudo, o farmacêutico entregará aos voluntários uma dose única do comprimido correspondente ao seu grupo e, logo após a ingestão do comprimido, os voluntários receberão uma refeição padronizada com elevado conteúdo de gordura. Transcorridos sete dias, os voluntários receberão, em jejum, uma dose única do comprimido correspondente ao seu grupo. Após intervalos específicos, serão feitas coletas de sangue dos voluntários para se avaliar o teor do fármaco.

Com relação ao estudo clínico descrito, julgue os itens a seguir.

**107** De acordo com o protocolo apresentado, o tipo de estudo clínico em questão é classificado como um estudo randomizado, que previne o viés de seleção.

**108** O referido ensaio clínico caracteriza-se como um estudo simples cego, tipo de estudo em que os participantes voluntários assinam um termo de consentimento livre e esclarecido até o primeiro dia de tratamento.

**109** Se a alimentação de um dos pacientes estimular o aumento da área sob a curva da concentração sanguínea de fármaco *versus* tempo (AUC) bem como estimular o aumento da  $C_{max}$ , esse voluntário poderá apresentar aumento da pressão arterial.

**110** O CEP deve emitir parecer desfavorável à realização desse estudo clínico, já que, de acordo com a Declaração de Helsinque, é proibido o recrutamento de voluntários saudáveis para a realização de pesquisas clínicas.

**111** Com base no número de voluntários selecionados, é correto concluir que o referido estudo se classifica como um ensaio clínico de fase II.

Tendo como referência um medicamento que é constituído por cápsulas moles de progesterona e que apresenta em sua bula a indicação via oral ou vaginal, julgue os itens que se seguem.

**112** Os comprimidos de administração por via vaginal, cujos excipientes são necessários para adaptar a sua desintegração, apresentam, frequentemente, composição da forma farmacêutica diversa daquela dos comprimidos orais.

**113** As cápsulas desse medicamento, quando administradas por via vaginal, podem apresentar menor incidência de efeitos adversos se comparadas ao uso por via oral.

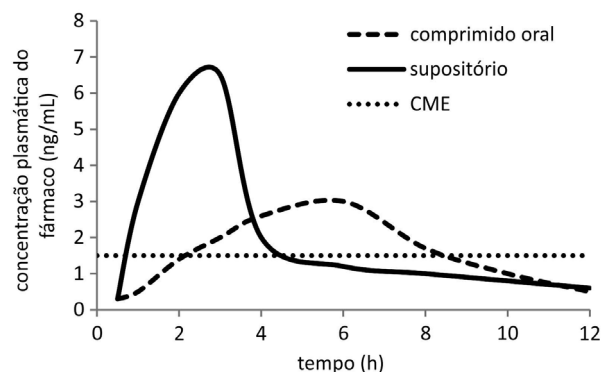
**114** Considerando que a escolha da via de administração depende do efeito que se espera do medicamento, na situação em apreço, caso o objetivo seja obter um efeito sistêmico da progesterona, o medicamento deverá ser administrado, necessariamente, por via oral.

A pilocarpina é um colinérgico direto, predominantemente muscarínico, utilizado para reduzir a pressão intraocular no tratamento do glaucoma. Com relação a esse assunto, julgue os seguintes itens.

**115** O incremento da biodisponibilidade após aplicação tópica oftálmica da pilocarpina pode ser conseguido por meio do uso de formulações que aumentem o tempo de contato corneal com o fármaco.

**116** Formas farmacêuticas de administração oftálmica monodose ou multidose devem cumprir alguns requisitos de adequação à via de administração, como ser estéreis e isotônicas e incluir conservantes antimicrobianos em sua composição.

**117** Modificações moleculares que aumentem a afinidade da pilocarpina com os receptores muscarínicos podem resultar em um fármaco mais potente.



A curva de concentração sérica apresentada no gráfico corresponde a um fármaco administrado a partir de duas formas farmacêuticas distintas, comprimido oral e supositório. Os valores de área sob a curva (AUC) são 34,2, para o comprimido oral, e 34,4 ng/mL × h, para o supositório. Com base nessas informações e na curva apresentada no gráfico, julgue os itens subsequentes.

**118** É correto concluir que o comprimido oral apresenta maior biodisponibilidade que o supositório.

**119** De acordo com as curvas séricas apresentadas e os valores de  $T_{max}$ , o supositório propicia uma ação mais rápida do medicamento.

**120** Alterações nas características de lipofilicidade e temperatura de fusão da base utilizada na formulação do supositório poderiam modificar a curva de concentração sérica apresentada.