

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

No que se refere a formas farmacêuticas e vias de administração de medicamentos e a interações medicamentosas, julgue os próximos itens.

- 51 Fármaco hidrofóbico administrado por via intramuscular pode-se ligar às proteínas musculares, levando à redução da área sobre a curva; por exemplo, a dicloxacilina se liga em 95% à proteína plasmática enquanto a ampicilina, em 20%. Dessa forma, a ampicilina é absorvida mais rapidamente do músculo do que a dicloxacilina.
- 52 O dimindrinato pode ser utilizado com segurança tanto na gravidez quanto durante a amamentação.
- 53 As interações farmacológicas são uma das causas de reações adversas a medicamentos.
- 54 A diminuição do efeito de um fármaco pode ser necessária em caso de dose excessiva, como o uso do flumazenil como antídoto para a morfina e o da naloxana como antagonista de benzodiazepínicos.
- 55 Fármacos que são absorvidos por via sublingual não sofrem o metabolismo de primeira passagem e caem diretamente na circulação.

Em relação à farmacocinética, julgue os itens a seguir.

- 56 Nos idosos, há diminuição da massa magra e aumento do tecido adiposo. Dessa forma, devem ser utilizados preferencialmente fármacos com caráter hidrofílico em vez dos lipofílicos.
- 57 Em idosos, devido à sua farmacocinética, há diminuição de  $\alpha 1$  glicoproteína ácida.
- 58 Fármacos que apresentam como efeito adverso náusea e vômito devem ser administrados com alimento para diminuir o desconforto gastrointestinal, como, por exemplo, anti-inflamatórios não esteroidais, fluoxetina e metoclopramida.
- 59 A fluoxetina é um antidepressivo tricíclico e deve ser administrada pela manhã, para não causar insônia no paciente.
- 60 Sabendo-se que o pH gástrico do recém-nascido é semelhante ao do adulto, a biodisponibilidade dos fármacos administrados por via oral a esses pacientes é a mesma dos adultos.
- 61 Para a administração de medicamento por via parenteral em recém-nascidos, deve-se escolher a via intramuscular, porque o fluxo sanguíneo é intenso e as contrações musculares são regulares.
- 62 O fluxo sanguíneo muscular do recém-nascido é irregular, assim como as contrações musculares.
- 63 A concentração aquosa presente no organismo dos recém-nascidos induz o uso de fármacos lipossolúveis ao invés de fármacos hidrossolúveis.
- 64 Sabendo-se que as carboxiesterases são expressas em proporções diferentes de acordo com a faixa etária, é correto afirmar que as crianças expressam quatro vezes menos do que os adultos e os fetos expressam dez vezes menos do que os adultos.

A mortalidade provocada pelas doenças infecciosas e parasitárias no Brasil, em 1930, era responsável por 45,7% dos óbitos. Esse percentual, em 2005, diminuiu para 5,2%. As internações, entretanto, ainda se mantiveram altas de acordo com os dados epidemiológicos obtidos entre os anos de 2000 a 2007 — 13,6% na região norte e 11,9% no nordeste.

Ministério da Saúde. **Guia de bolso de doenças infecciosas e parasitárias**. 7.<sup>a</sup> ed. (com adaptações).

Tendo o texto como referência inicial e a respeito de fármacos usados no tratamento de parasitoses, julgue os itens seguintes.

- 65 Considerando a sua excelente difusão cerebral, o fluconazol é predominantemente indicado para as formas de coccidiomicose que comprometem o sistema nervoso central.
- 66 Entre os esquemas terapêuticos propostos para o tratamento de gonorreia, incluem-se: ofloxacina, ciprofloxacina, ambas administradas por via oral, ou ceftriaxona por via intramuscular em dose única.
- 67 A hanseníase é uma doença infectocontagiosa, crônica, curável, causada pelo bacilo de Hansen.
- 68 O tratamento da amebíase, infecção causada por protozoário, pode ser feito com metronidazol, seja na forma leve, seja na forma grave da doença.
- 69 O tratamento da ascariíase, doença parasitária humana, para adultos, incluindo gestantes, deve ser feito com albendazol 400 mg/dia em dose única.
- 70 A coccidioidomicose é uma micose sistêmica predominantemente cutânea que tem como tratamento, entre outros medicamentos, a anfotericina B, fármaco contraindicado em qualquer dose para pacientes com insuficiência renal.

Os anti-inflamatórios não esteroides (AINES) são medicamentos utilizados no tratamento sintomático inespecífico, não interferindo na história natural das doenças inflamatórias. Seu uso é muito difundido em todo o mundo e continua a crescer. Em 1995, sua comercialização alcançava a cifra de 2,2 bilhões de dólares, com 73 milhões de prescrições anuais em todo mundo.

Lenita Wannamacher e Markus Bredemeier. **Anti-inflamatórios não esteroides: uso indiscriminado de inibidores seletivos de ciclooxigenase-2. Uso racional de medicamentos**, OPAS (com adaptações).

Considerando o texto acima, julgue os próximos itens.

- 71 Os inibidores de ciclooxigenase tipo 2 (COX-2) seletivos não substituem o ácido acetilsalicílico usado como antiplaquetário na prevenção secundária de eventos trombóticos.
- 72 Os AINES podem ser utilizados com segurança em indivíduos hipertensos por não causarem aumento na pressão arterial.
- 73 Os AINES possuem propriedades analgésica, antitérmica, anti-inflamatória e antitrombótica. Além disso, inibem a síntese da fosfolipase A2, substâncias endógenas intermediárias de processo inflamatório.
- 74 Os AINES, pelo fato de inibirem a ciclooxigenase constitucional (COX-1) e a patológica (COX-2), devem ser utilizados com precaução em processo com insuficiência renal.

Considerando que os antipsicóticos são medicamentos efetivos no tratamento de esquizofrenia e de distúrbios esquizoafetivos na fase aguda e na fase de manutenção, julgue os itens subsecutivos.

- 75 A clorpromazina é classificada como antipsicótico típico, mas causa maior sedação, podendo ser utilizada em processo com surtos psicóticos que apresentam sintomas de agressividade.
- 76 A olanzapina é indicada para pacientes obesos, porque causa significativa perda de apetite e peso.
- 77 Antipsicóticos convencionais podem ser refratários no tratamento de esquizofrenia quando há presença de sintomas como depressão e embotamento afetivo.
- 78 Os antipsicóticos típicos são efetivos no controle sintomático de esquizofrenia e transtornos psicóticos agudos.

Acerca de antimicrobianos, julgue os próximos itens.

- 79 Celulite é uma infecção bacteriana de derme e de tecido subcutâneo, expressa por sinais locais como calor, eritema, dor e linfadenopatia, podendo haver comprometimento sistêmico, com febre e aumento da contagem leucocitária. O tratamento sistêmico pode ser realizado com oxacilina de 1,0 g – 2,0 g, de 4 horas em 4 horas, por via intramuscular ou intravenosa e também com claritromicina 100 mg de 12 horas em 12 horas, por via intramuscular ou intravenosa sem ajuste de dose em insuficiência renal grave.
- 80 Antimicrobianos sistêmicos, como a doxiciclina, podem ser utilizados em casos de acne mais grave. A doxiciclina pode ser utilizada em qualquer faixa etária, porém é dialisável.

De acordo com o Suplemento de Saúde da PNAD 2008, a prevalência de hipertensão na população idosa está em torno de 54%. O idoso pode apresentar diversas doenças que afetam o sistema cardiovascular e ainda outras doenças crônicas associadas. Julgue os itens a seguir, em relação ao tratamento dessas doenças e a aspectos farmacocinéticos, farmacodinâmicos e interação medicamentosa.

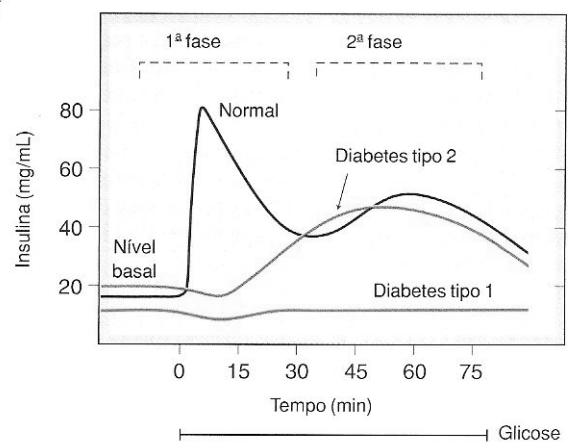
- 81 A furosemida, diurético de alça, pode ter a sua efetividade diminuída quando administrada concomitantemente aos antiálgicos, inibidores seletivos ou não seletivos de ciclooxigenase, podendo ocasionar aumento da pressão arterial.
- 82 Uma pessoa com asma e que utilize broncodilatador pode usar, ao mesmo tempo, um  $\beta$  bloqueador para controle da pressão arterial.
- 83 A metildopa é um anti-hipertensivo de ação central e um pró-fármaco que exerce sua ação anti-hipertensiva por meio de um metabólito ativo.
- 84 A tolerância reduz o efeito anginoso do fármaco, sendo frequente em pessoas que utilizam formulações de nitrato com ação prolongada. Um dos mecanismos de resistência sugere que haja diminuição de grupos sulfidrilas responsáveis tanto pela formação de óxido nítrico quanto pela estimulação da guanilato ciclase.

Com relação a afecções do aparelho respiratório, julgue o item abaixo.

- 85 Sabendo-se que a asma é uma doença crônica inflamatória caracterizada por episódio reversível de obstrução aérea devido a hiper-responsividade brônquica, a utilização de medicamentos para seu controle, em pacientes gestantes, é injustificável.

No que se refere à neurotransmissão colinérgica e adrenérgica, julgue os itens seguintes.

- 86 Quando um usuário de cocaína utiliza fármacos como antidepressivos inibidores de receptação de serotonina, anorexígenos e broncodilatadores ocorre sinergismo de efeito adverso, podendo ocasionar taquicardia, aumento da pressão intraocular e pressão arterial.
- 87 A amitriptilina e a carbamazepina são efetivas na dor neuropática.
- 88 A amitriptilina, quando é administrada com a carbamazepina, provoca antagonismo de ação farmacológica e diminui a biodisponibilidade da carbamazepina por induções do metabolismo renal.
- 89 A acetilcolinesterase é a enzima responsável pela síntese de acetilcolina e a colina acetiltransferase é responsável pela degradação da acetilcolina.
- 90 A cocaína age bloqueando a receptação da norepinefrina e da serotonina. Dessa forma, a dependência da cocaína causa diminuição da frequência cardíaca e da pressão arterial.



Considerando os dados do gráfico acima, que representa um diagrama esquemático da liberação, em duas fases, da insulina em resposta a infusão constante de glicose, julgue os itens a seguir.

- 91 Os pacientes portadores do diabetes melito do tipo 2 apresentam quadro de hiperglicemia devido à deficiência relativa de insulina associada à redução da sua ação.
- 92 A metformina é um hiperglicemiante oral utilizado por pacientes portadores de diabetes do tipo 1, cujo mecanismo de ação é aumentar a captação de glicose no músculo estriado e inibir a saída de glicose hepática e a absorção intestinal de glicose.
- 93 A primeira fase representa a liberação da insulina armazenada em grânulos presentes no citoplasma das células  $\beta$ , que é secretada, por exocitose, juntamente com o peptídeo C.
- 94 Tanto na primeira como na segunda fase, a quantidade de insulina liberada independe da via de administração da glicose.

Com relação aos mecanismos de ação das vitaminas hidrossolúveis e lipossolúveis, julgue os itens a seguir.

- 95** As principais funções da vitamina D, que é considerada um hormônio, são a manutenção do  $\text{Ca}^{+2}$  plasmático, o aumento da absorção de  $\text{Ca}^{+2}$  pelo intestino, a mobilização e a diminuição da eliminação renal do  $\text{Ca}^{+2}$  ósseo.
- 96** As vitaminas lipossolúveis necessitam do auxílio dos sais biliares para serem absorvidas pela via oral.
- 97** Indivíduos que apresentam hematopoiese megaloblástica devem ser tratados com hidrocobalamina, visto que essa patologia está associada à deficiência de vitamina B12.
- 98** A hidroquinona e o epóxido são, respectivamente, a forma oxidada e a forma reduzida da vitamina K, sendo a forma oxidada a forma denominada ativa dessa vitamina.

Nos últimos anos, os polivitamínicos têm sido amplamente utilizados pela população em geral. Embora não haja consenso dos estudiosos à dosagem e às associações de vitaminas consideradas benéficas, é possível adquirir esses produtos livremente em farmácias. A respeito dos mecanismos de ação e da comercialização desses polivitamínicos, julgue os próximos itens.

- 99** Uma vez que a comercialização de polivitamínicos não requer controle especial, dispensa-se a atuação da vigilância sanitária na validação da tecnologia e na fiscalização dos processos técnicos adotados em sua produção.
- 100** Cabe a vigilância sanitária orientar a população sobre a eficácia dos polivitamínicos bem como sobre os seus efeitos colaterais, os riscos de intoxicação e os perigos da automedicação.

A procura por escovas progressivas aumentou muito nos últimos anos e, proporcionalmente, aumentaram também as reclamações dos usuários que se submeteram a esse procedimento. Dados da ANVISA mostram que as notificações de danos causados por produtos para alisamento capilar triplicaram no primeiro semestre de 2009 em comparação com todo o ano de 2008. Suspeita-se que a maioria dos casos decorra do uso indevido de substâncias alisantes. Como medida preventiva contra esses danos, a ANVISA publicou resolução restringindo o acesso da população a algumas substâncias, a fim de proteger a saúde de profissionais e consumidores. Com relação à atuação da ANVISA na vigilância sanitária das tecnologias de beleza, limpeza e higiene, julgue os itens de **101** a **104**.

- 101** Aos órgãos de vigilância sanitária cabe a fiscalização das boas práticas de fabricação dos produtos para alisamento capilar e aos órgãos estaduais de meio ambiente, a fiscalização da eliminação dos resíduos resultantes da fabricação desses produtos.
- 102** A vigilância sanitária das tecnologias de beleza, limpeza e higiene compreende o controle da cadeia de produção, incluindo-se os métodos e as técnicas nela empregados, até o consumo final.

- 103** A produção de inseticidas e raticidas está sujeita ao disposto em leis, portarias e decretos que regulamentam as tecnologias de beleza, limpeza e higiene.
- 104** O número de inspeções anuais em estabelecimentos é pré-determinado e as visitas agendadas pelas unidades municipais da vigilância sanitária, conforme dispõem as leis, as portarias e os decretos que regulamentam as tecnologias de beleza, limpeza e higiene.

Considerando as disposições constantes no regulamento técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde elaborado pela ANVISA, julgue os itens a seguir.

- 105** No projeto de construção de estabelecimentos assistenciais de saúde, devem estar descritas as condições de circulação dos usuários, os sistemas de transportes de materiais, equipamentos e resíduos sólidos, os sistemas de renovação e controle das correntes de ar, as formas de limpeza das superfícies e dos materiais e a implementação de controle de infecções.
- 106** É desnecessária uma nova avaliação de projeto de construção de farmácia de manipulação cujo parecer favorável à sua execução tenha sido concedido na vigência de legislação distinta da vigente no momento da sua execução.
- 107** No projeto de construção de estabelecimentos assistenciais de saúde, deve constar listagem de atribuições e atividades a serem desenvolvidas no estabelecimento, caracterizando o ambiente proposto.
- 108** A avaliação dos projetos de construção de estabelecimentos assistenciais de saúde, por técnico responsável da vigilância sanitária, deve ser embasada em legislação instituída por órgãos de hierarquia superior.

Até 1988, a assistência farmacêutica no Brasil circunscrevia-se às atividades da Central de Medicamentos. A partir da implantação do sistema único de saúde (SUS), a assistência farmacêutica teve de ser reformulada para atender às novas demandas de assistência aos pacientes. A respeito da política de assistência farmacêutica adotada no Brasil após a implantação do SUS, julgue os próximos itens.

- 109** A política de assistência farmacêutica tem como uma de suas diretrizes o uso racional de medicamentos.
- 110** A política de assistência farmacêutica deve contemplar a atualização e a padronização de protocolos de intervenção terapêutica para doenças como a dengue e a gripe suína.
- 111** Uma das diretrizes fundamentais da nova política de assistência farmacêutica brasileira é a política nacional de medicamentos, cuja relação de medicamentos essenciais possibilitou o acesso da população a medicamentos seguros, eficazes e de qualidade.
- 112** As novas políticas adotadas no setor da saúde no Brasil levaram à ampliação do conceito de assistência farmacêutica, que constitui um ciclo de ações, abrangendo desde a seleção e aquisição do medicamento até o seu fornecimento ao paciente.

No âmbito da Constituição Federal de 1988, a legislação que rege o Sistema Único de Saúde (SUS) é, hoje, uma das mais avançadas na área social e, juntamente com a da previdência social e a da assistência social, compõe o tripé da seguridade social. Ao garantir um conceito abrangente de saúde e ao se organizar com base em um só conjunto de princípios norteadores, para todo o território nacional, tal legislação instituiu um sistema único.

L. O. M. Andrade. *SUS passo a passo: gestão e financiamento*. São Paulo: Hucitec; Sobral: UVA, 2001, p. 279 (com adaptações).

Considerando o tema do texto acima e a situação atual da saúde no Brasil, julgue os itens de **113** a **118**, referentes ao SUS.

- 113** Equidade é a garantia do fornecimento de um conjunto articulado e contínuo de ações e serviços preventivos, curativos e coletivos — entre os quais se incluem as ações de promoção e recuperação da saúde — exigidos, conforme o caso, para todos os níveis de complexidade de assistência.
- 114** Entre os princípios do SUS, destacam-se, como princípios de organização, a acessibilidade, a resolubilidade, a regionalização e a hierarquização.
- 115** As conferências nacionais de saúde, que ocorrem a cada quatro anos, têm por finalidade a avaliação da situação de saúde e a proposição de diretrizes para a reformulação da política de saúde, devendo ser convocadas pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, pela própria conferência ou pelo Conselho Nacional de Saúde.
- 116** O financiamento do SUS é de responsabilidade da União, dos estados e dos municípios, devendo cada uma dessas esferas assegurar o aporte regular de recursos ao respectivo fundo de saúde.

**117** As ações que constituem o segundo nível de atenção à saúde, de acordo com o modelo adotado pelo SUS, são de caráter individual ou coletivo e envolvem a promoção da saúde, a prevenção, o diagnóstico e o tratamento de doenças e a reabilitação dos pacientes. Cabe à atenção básica encaminhar os usuários para atendimento de alta e baixa complexidade consoante as especialidades básicas de saúde: clínica médica, pediatria, obstetrícia, ginecologia e suas respectivas emergências.

**118** A comissão de gestores tripartite é formada por doze membros: quatro indicados pelo Ministério da Saúde; quatro pelo Conselho Federal de Secretários de Saúde e quatro pelo Conselho Federal de Medicina.

Acerca de planejamento e programação, monitoramento e avaliação de programas de saúde, julgue os itens seguintes.

- 119** Vigilância epidemiológica refere-se ao conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou a prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com vistas à recomendação e à adoção de medidas de prevenção e controle das doenças ou dos agravos.
- 120** A notificação negativa — notificação da não ocorrência de doenças de notificação compulsória na área de abrangência da unidade de saúde — indica que os profissionais e o sistema de vigilância da área estão alertas à não ocorrência de tais eventos.