



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL
ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
EDITAL NORMATIVO Nº 1 – RP-2/SES-DF/2019, DE 13 DE FEVEREIRO DE 2019

PROGRAMA

3 0 2

**Programa de Residência Multiprofissional em Cuidados Paliativos
Farmácia**

Data e horário da prova: domingo, 17/3/2019, às 8 h.

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - um caderno da prova objetiva contendo 120 (cento e vinte) itens; cada um deve ser julgado como CERTO ou ERRADO, de acordo com o(s) comando(s) a que se refere; e
 - uma folha de respostas personalizada.
- Verifique se a numeração dos itens, a paginação do caderno da prova objetiva e a codificação da folha de respostas estão corretas.
- Verifique se o programa selecionado por você está explicitamente indicado nesta capa.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A confiança em si mesmo é o primeiro segredo do sucesso.

- Você dispõe de 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas e o caderno da prova e retirar-se da sala.
- Somente será permitido levar o caderno da prova objetiva 3 (três) horas após o início da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de nenhum tipo de aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação da prova na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva. Caso haja algum dado incorreto, comunicar ao fiscal.
- Leia atentamente cada item e assinale sua resposta na folha de respostas.
- A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada e nem podem conter registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

Tipo “U”

Farmácia
Itens de 1 a 120

As análises de gorduras e lipídeos são os chamados índices, que são expressões das quantidades e muitas vezes refletem a qualidade do produto ou da matéria-prima. A esse respeito, julgue os itens a seguir.

1. A decomposição dos glicerídeos em óleos e gorduras aumenta a concentração de ácidos graxos livres.
2. O aumento de ácidos graxos livres diminuirá a rancificação do óleo ou da gordura, tornando o produto de melhor qualidade.
3. A decomposição dos glicerídeos poderá ser acelerada pela exposição à luz e pelo aquecimento, sendo isso de interesse para a indústria farmacêutica, pois aumenta o valor agregado do produto.
4. Para prevenir a acidez de gordura de origem animal, podem-se adicionar antioxidantes na matéria-prima.
5. Por meio da técnica de titulação, o índice de acidez de uma gordura é definido como o número de miligramas (mg) de hidróxido de potássio necessário para neutralizar um mg de amostra, sendo a fenolftaleína utilizada como agente indicador.

Dependendo do nível de assistência em saúde, opta-se por diferentes técnicas de diagnóstico com a finalidade de garantir uma maior segurança aos envolvidos. Nesse sentido, julgue os itens a seguir.

6. Em um banco de sangue, é de fundamental importância garantir a segurança dos hemocomponentes obtidos. Nesse sentido, é mais importante a especificidade dos testes de triagem de agentes infecciosos do que a sensibilidade deles para ter certeza da triagem no doador.
7. Para a confirmação de um diagnóstico de infecção pelo HIV, é importante a realização de um teste extremamente específico, para evitar um falso resultado positivo.

Os estudos clínicos são de fundamental importância para estudar os desfechos clínicos de determinados tratamentos, realizar comparações de diferentes tratamentos, bem como elucidar os melhores desfechos, as causas e os fatores de risco para certas doenças. Acerca desse tema, julgue os itens a seguir.

8. Por meio de um estudo retrospectivo caso-controle, é possível determinar o risco relativo para certa doença.
9. Em um estudo de coorte tanto prospectivo quanto retrospectivo, é possível medir a incidência da doença diretamente, avaliar possíveis associações entre exposição e doença, bem como decidir antecipadamente quais dados coletar.
10. Com relação aos ensaios clínicos, as taxas de efeitos colaterais incomuns, bem como a eficácia e efetividade, são determinados em ensaios clínicos de fase III.

Área livre

A farmacoepidemiologia é o estudo do uso e dos efeitos dos fármacos em um grande número de pessoas. Juntamente com esse tema, os princípios de farmacoeconomia e farmacovigilância são de fundamental importância para avaliar ações relacionadas aos pacientes. Com base no exposto, julgue os itens a seguir.

11. A relação de dose e efeito é avaliada nos estudos clínicos de fase I e II, enquanto a variação de doses bem toleradas é avaliada nos estudos clínicos de fase IV.
12. As análises de custo-minimização, custo-benefício, custo-efetividade e custo-utilidade são estudos que podem ser utilizados para a escolha de um tratamento.
13. As análises de custo-benefício identificam a opção terapêutica que consegue obter o melhor resultado clínico e, nesse sentido, monetariza-se a eficácia terapêutica.
14. A rede sentinela atua como observatório dos serviços para o gerenciamento de riscos à saúde, e é exclusivamente destinada à notificação relacionada aos medicamentos.
15. O Notivisa é um sistema de farmacovigilância passiva que visa a fortalecer a vigilância pós-comercialização por meio de monitoramento de eventos adversos e queixas técnicas associados aos produtos sob vigilância sanitária.
16. Os detentores de registro devem notificar compulsoriamente os eventos adversos graves ocorridos em todo o território nacional, que envolvam óbito ou risco de morte em, no máximo, sete dias.

Área livre

Com recursos restritos e o aumento da complexidade das doenças, o aumento da complexidade dos cuidados, além do aumento da resistência bacteriana, existem cada vez mais ameaças emergentes à segurança do paciente. Em relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

17. Os sacos para acondicionamento de resíduos de serviços de saúde (RSS) do grupo A devem ser substituídos ao atingirem o limite de dois terços da respectiva capacidade ou então a cada 48 horas, independentemente do volume, visando ao conforto ambiental e à segurança dos usuários e profissionais.
18. São geradores de RSS aqueles que realizam exclusivamente atividades relacionadas ao atendimento de humanos, sendo esses resíduos classificados em grupo A, grupo B, grupo C, grupo D e grupo E.
19. O abrigo externo dos RSS deve conter sistema de combate a incêndio.
20. Os recipientes de acondicionamento dos RSS do grupo E devem ser substituídos de acordo com a demanda ou quando o nível de preenchimento atingir três quartos da capacidade ou a cada 72 horas, sendo proibidos o respectivo esvaziamento manual e reaproveitamento.
21. De acordo com a Resolução nº 36/2013, a direção do serviço de saúde deve constituir o Núcleo de Segurança do Paciente (NSP) e nomear a respectiva composição, conferindo aos membros autoridade, responsabilidade e poder para executar as ações do Plano de Segurança do Paciente em Serviços de Saúde.
22. Os RSS do grupo A podem ser acondicionados em sacos de cor vermelha ou branca, respeitando-se as legislações locais.
23. As culturas e os estoques de microrganismos, bem como os meios de cultura e os instrumentais utilizados para transferência, inoculação ou mistura de culturas contendo microrganismos das classes de risco 3 e 4, devem ser tratados fora da unidade geradora.
24. As sobras de alimentos provenientes de pacientes submetidos à terapia com iodo ¹³¹, depois de acondicionadas, devem ter o respectivo nível de radiação medido.

Área livre

A bioética auxilia no enfrentamento de questões éticas durante a vida profissional, pois frequentemente enfrentam-se dilemas e conflitos e deve-se posicionar diante destes de maneira ética. Para auxiliar nas tomadas de decisões, resoluções, decretos e códigos foram estabelecidos. A esse respeito, julgue os itens a seguir.

25. “Nem tudo que é cientificamente possível é eticamente aceitável”. Van Potter, pesquisador e autor dessa frase, preocupava-se com os avanços da ciência e da biotecnologia, com o intuito de identificar os limites e as finalidades da intervenção do homem sobre a vida.
26. Por meio da Portaria nº 466/2012, foi instituído, pela primeira vez, na pesquisa biomédica mundial, que todos os sujeitos que serão submetidos a algum experimento na área biomédica deverão dar consentimento voluntário, sem nenhuma intervenção de elemento de força, mentira ou coação mediante um termo de consentimento livre e esclarecido.
27. De acordo com a Declaração Universal dos Direitos Humanos, todas as pessoas têm direito ao ensino gratuitamente, pelo menos ao ensino correspondente ao elementar fundamental.
28. Por meio da Portaria nº 466/2012, o Plenário do Conselho Nacional de Saúde aprovou as diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas envolvendo seres humanos e criou a Comissão Nacional de Ética em Pesquisa, o Conep.
29. De acordo com o termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), o sujeito da pesquisa, uma vez que ingressou no estudo, só poderá sair dele quando o estudo for interrompido ou encerrado, sendo vedada a respectiva saída enquanto o estudo estiver em andamento.

O corpo humano se mantém em homeostase em virtude dos processos biológicos e celulares na manutenção desse equilíbrio. Quanto a esse tema, julgue os itens a seguir.

30. A respiração é uma função vital do organismo humano; por meio dela, obtém-se o oxigênio necessário para a produção de ATP, sendo a expansão dos pulmões essencial nesse processo, somente sendo esta possível em razão da pressão positiva entre as pleuras visceral e parietal.
31. O sistema renal humano é imprescindível na regulação dos líquidos e eletrólitos no organismo, sendo que, em um estado de privação de água, maior será a concentração de solutos na urina e haverá uma liberação reduzida do ADH pelo eixo hipófise-hipotálamo.
32. As substâncias no organismo podem se difundir para dentro das células ou podem ser transportadas ativamente; nesse sentido, o transporte de glicose com a consequente fosforilação pela glicose-6 fosfato-desidrogenase é um exemplo de transporte ativo pela membrana.
33. A transmissão de impulsos nervosos é feita através do potencial de membrana e ação, sendo ele deflagrado de forma contínua; é dividido em fases de repouso, despolarização, repolarização e hiperpolarização.
34. O sistema digestório é o responsável por promover um conjunto de transformações físico-químicas que reduzem o tamanho das partículas dos alimentos por meio de processos mecânicos, ácidos e enzimáticos, que ocorrem no trato digestório, com a colaboração de órgãos anexos.

O organismo possui um sistema complexo de manutenção da homeostase sanguínea, no intuito de evitar sangramentos e, ao mesmo tempo, prevenir a formação de coágulos intravasculares. Considerando essas informações, julgue os itens a seguir.

35. A trombose venosa profunda pode ocorrer quando há deficiência de anticoagulante natural, e uma das consequências clínicas será um edema local no membro afetado.
36. Se, em uma situação de uma trombose venosa profunda, ocorrer o deslocamento disseminado desse êmbolo, isso poderá desencadear um edema generalizado no paciente em virtude da obstrução da circulação venosa.

O estado de choque, ou colapso cardiovascular, é a via final de uma série de eventos clínicos, causando hipoperfusão sistêmica, hipotensão e hipóxia celular. Com relação a isso, julgue os itens a seguir.

37. O choque cardiogênico resulta da falência do miocárdio, sendo uma infecção generalizada ou traumatismo grave possíveis causas dessa situação clínica.
38. Em uma situação de choque, os rins promoverão uma poliúria em razão da inibição do ADH pelo eixo hipotálamo-hipófise, e com isso as substâncias tóxicas serão eliminadas pela urina.
39. Em uma situação de choque hipovolêmico, o paciente apresentará hipotensão, pulso rápido e fraco, taquipneia, pele fria e cianótica, sendo que, se o paciente receber o tratamento adequado, a taxa de sobrevivência é de 80% a 90%.

Com recursos cada vez mais escassos e tratamentos cada vez mais complexos, uma correta gestão dos recursos em saúde é de fundamental importância para contemplar as necessidades na área da saúde. Com base no exposto, julgue os itens a seguir.

40. Os recursos destinados à saúde são alocados em fundos de saúde, que são como um banco único que financia os programas do Ministério. Esses recursos podem ser enviados do governo federal para os governos regionais (estados e municípios) e formam outros fundos unificados.
41. O sistema complementar de saúde engloba os serviços prestados por seguradoras de saúde, empresas de medicina e odontologia de grupo, e cooperativas, que são obrigadas a fornecer todos os tratamentos disponíveis no mercado mundial aos respectivos segurados.
42. Por meio da Política Nacional de Medicamentos, é elaborada e revisada a Relação de Medicamentos Essenciais, que são medicamentos básicos e indispensáveis e aos quais toda a população brasileira deve ter acesso, sendo essa lista elaborada pelas três esferas do governo, sendo regionalizada e com critério puramente epidemiológico.
43. Ao se fazer uma análise mais apurada acerca dos custos em saúde, é correto afirmar que esses custos vêm crescendo porque a população está envelhecendo, porque há novas tecnologias para cuidados de saúde e porque o número de doenças vem aumentando muito rapidamente.

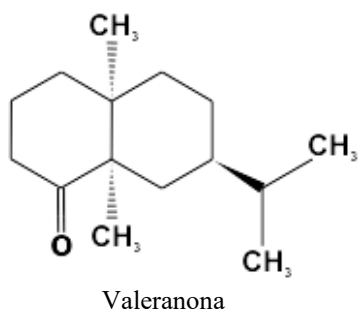
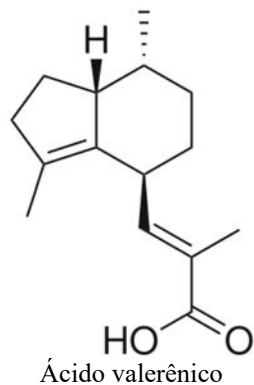
44. Para o planejamento de materiais e logística de fornecimento, os produtos podem ser classificados na curva ABC, que leva em consideração a criticidade de suprimento ou da falta do item na instituição, e na curva XYZ, que considera a importância financeira dos itens.

O farmacêutico responsável pela produção em uma indústria farmacêutica recebeu Ordem de Produção para a fabricação de um lote de 30 kg de cetoconazol 2% creme, em embalagem final tipo bisnaga, contendo 30 g de creme.

Acerca da referida produção, julgue os itens a seguir.

45. O farmacêutico deverá utilizar 0,2 kg de cetoconazol matéria-prima para a produção do lote.
46. Durante o processo de produção, houve perda de 3%; assim, o rendimento total foi de 970 bisnagas.
47. Cada bisnaga deverá conter, no total, 0,6 g de cetoconazol.
48. Nessa indústria, o estoque de cetoconazol matéria-prima é de 12 kg, sendo possível a fabricação de 10 lotes dessa formulação.
49. O farmacêutico deve fazer a análise de doseamento do cetoconazol 2% creme, que, segundo a especificação interna da indústria, requer uma tomada de ensaio de 7,5 mg de cetoconazol, sendo necessário pesar 0,75 g do creme.

Área livre



Uma paciente chega ao consultório médico dizendo estar com dificuldades para dormir, que se sente muito ansiosa, que está passando por dificuldades no emprego, e que isso está atrapalhando muito a respectiva vida pessoal. O médico, em uma primeira tentativa de ajudar a paciente, prescreve o fitoterápico valeriana (*Valeriana officinalis*), dois comprimidos de 100 mg duas vezes ao dia. Por meio de análises, determinou-se que dois dos compostos que fazem parte dos extratos de valeriana são o ácido valerênico e a valeranona.

A respeito dos referidos compostos, julgue os itens a seguir.

50. A valeriana, por ser um medicamento fitoterápico, não age diretamente no sistema nervoso central.
51. Os medicamentos fitoterápicos devem ser produzidos com princípios ativos extraídos direta e exclusivamente de plantas.
52. Um dos principais componentes da valeriana é a valeranona, que é um sesquiterpeno. A característica principal dos componentes desse grupo é serem formados por heterosídeos com 15 átomos de carbono derivados dos fenilpropanoides.
53. Uma das formas de se obterem os extratos das plantas medicinais é por meio da decocção, cujo processo consta em deixar a planta em contato com um solvente, a uma temperatura que varia entre 15 °C e 25 °C, por um determinado período de tempo.
54. A dose diária recomendada de valeriana é de 300 mg ao dia, o que corresponde a 2,4 mg de ácido valerênico; essa equivalência é realizada pois o ácido valerênico é um alcaloide que tem como função principal o controle da ansiedade.

Área livre

O farmacêutico, em uma farmácia magistral, recebe a receita de um paciente de 66 anos de idade. Nela, o médico prescreveu anlodipino 10 mg, duas vezes ao dia, por 30 dias. O princípio ativo utilizado é o besilato de anlodipino, com fator de equivalência (FEq) de 1,39.

Com base nessas informações e nos conhecimentos correlatos, julgue os itens a seguir.

55. O fator de equivalência é conceituado como o fator utilizado para calcular a massa de um sal, éster ou substância hidratada a ser pesada, quando a dose for expressa na forma livre (base), anidra, ou ainda em outro sal ou éster de referência.
56. Para ter a dose correta, cada cápsula deverá conter 10 mg de besilato de anlodipino.
57. Na manipulação do total de 60 cápsulas prescritas pelo médico, será necessário pesar 834 mg de besilato de anlodipino.

Um paciente de 44 anos de idade chega a uma farmácia magistral com uma receita de miconazol 20 mg/g pomada, a aplicar-se nas lesões duas vezes ao dia. Nessa preparação, o princípio ativo utilizado é o nitrato de miconazol, com fator de equivalência (FEq) de 1,00.

Com base nessas informações e nos conhecimentos correlatos, julgue os itens a seguir.

58. Para a preparação de 50 g da pomada, devem ser pesados 1.200 mg de nitrato de miconazol.
59. Sabendo-se que o nitrato de miconazol é um princípio ativo muito pouco solúvel em água, uma alternativa à manipulação da pomada seria a manipulação de um gel, com objetivo de fornecer ao paciente uma formulação menos untuosa.

Área livre

Uma paciente chega a uma drogaria queixando-se de dor no peito, taquicardia e dificuldades para respirar. O farmacêutico pergunta se ela gostaria de fazer uma consulta farmacêutica, ao custo de R\$ 50,00, a fim de verificar o problema. Após a concordância da paciente, eles vão até o consultório farmacêutico, e ele faz a anamnese; ao final da consulta, o farmacêutico pede exames de sangue (hemograma, colesterol total e HDL), raios-X do pulmão e eletrocardiograma para diagnóstico da doença e receita o medicamento carvedilol 12,5 mg, duas vezes ao dia.

Quanto à conduta do farmacêutico, julgue os itens a seguir.

60. O farmacêutico foi ético e cumpriu o que está disposto na Resolução nº 586/2013 do Conselho Federal de Farmácia, que regulamenta a prescrição farmacêutica.
61. Os exames pedidos pelo farmacêutico se relacionam com a queixa do paciente e estão de acordo com as atribuições do farmacêutico, descritas na Resolução nº 585/2013 do Conselho Federal de Farmácia.
62. Ao prescrever o medicamento carvedilol, o farmacêutico foi prudente e atuou de acordo com a legislação, uma vez que o medicamento consta em protocolos clínicos para tratamento de angina.
63. Para o exercício da prescrição farmacêutica, é exigido ao farmacêutico, pelo Conselho Regional de Farmácia de cada jurisdição, o reconhecimento de título de especialista ou de especialista profissional farmacêutico na área clínica.
64. A cobrança pela consulta farmacêutica é ilegal, uma vez que a consulta clínica pelo farmacêutico já é inerente à própria profissão.

Nas últimas décadas, tem crescido a resistência por parte de pais para a vacinação dos filhos, fazendo ressurgirem doenças que estavam praticamente erradicadas no Brasil. Um exemplo é o surto de sarampo no Amazonas e em Roraima. Trata-se de uma doença grave, transmissível e extremamente contagiosa, caracterizada por febre, exantema e sintomas respiratórios. Exames laboratoriais são extremamente importantes para o diagnóstico da doença.

Em relação aos exames que podem ser realizados para a detecção do sarampo, julgue os itens a seguir.

65. Atualmente, a técnica mais utilizada no Brasil para detecção de anticorpos do sarampo é o teste de neutralização em placas, sendo considerada mais sensível e específica do que a técnica de ELISA.
66. A técnica de ELISA tem base em reações antígeno-anticorpo detectáveis por meio de reações enzimáticas (teste imunoenzimático). A enzima mais comumente usada nessa prova é a oxidase, responsável por catalisar a reação de desdobramento da água oxigenada (H_2O_2) em H_2O mais O_2 .
67. O diagnóstico laboratorial é realizado por meio da sorologia para detecção de anticorpos IgM e IgG específicos e, atualmente, também se pode realizar o isolamento viral em amostras biológicas, utilizando-se a técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR), a fim de se conhecer o genótipo do vírus circulante.

Alguns dias após o rompimento de uma barragem muito próxima à própria casa, uma família inteira começa a sentir fortes dores de cabeça, diarreia, vômitos, dor muscular e fraqueza; eles vão até o posto de saúde da comunidade, e começa-se a investigar as causas. É realizada a coleta de sangue, e o material é enviado para análise toxicológica; técnicos vão até a residência da família recolher água para análise ambiental. Após laudos dos resultados dos exames sanguíneos, definiu-se que a família havia sido intoxicada por arsênio, e, nos laudos de resultados da análise de água, detectou-se um nível de arsênio 10 vezes superior ao tolerado pelo organismo.

Com base nesse caso clínico e nos conhecimentos a ele relacionados, julgue os itens a seguir.

68. Tanto as análises de sangue quanto as de água foram realizadas com a mesma metodologia validada, uma vez que se procurou o mesmo agente causador.
69. Pelo fato de se procurarem resíduos, em ambas as análises, foi necessário utilizar metodologia analítica validada com limites de detecção e quantificação baixos.
70. O arsênio, por ser um metal, pode ser identificado em análises ambientais por um método por espectrometria de absorção atômica.
71. Entre as análises sanguíneas para a detecção de arsênio, incluem-se os exames de hemograma completo, hormônio estimulante da tireoide (TSH), proteína C reativa (PCR) e creatinina.

Um paciente de Porto Alegre (RS) chega a uma farmácia em Brasília (DF) com uma notificação de receita azul do medicamento alprazolam 0,5 mg para 60 dias de tratamento. O farmacêutico faz a dispensação do medicamento, entregando medicamento para 30 dias.

Quanto à conduta do farmacêutico, julgue os itens a seguir.

72. O farmacêutico não poderia ter realizado a dispensação, uma vez que notificação de receita azul tem validade somente dentro do estado de origem da prescrição.
73. O farmacêutico dispensou a quantidade correta de medicamentos, uma vez que a Portaria nº 344/1998 diz que a quantidade total de medicamento a ser dispensada para aqueles compostos pertencentes à lista B1 deve ser para, no máximo, 30 dias de tratamento.

Área livre

Uma paciente de 67 anos de idade, com quadro hipertensivo controlado, tem dieta regrada e faz atividade física diária; chega à farmácia para consulta farmacêutica com as receitas de todos os medicamentos de que faz uso, conforme descrito a seguir:

- Succinato de metoprolol 50 mg – um comprimido uma vez ao dia pela manhã;
- Losartana potássica 50 mg – um comprimido uma vez ao dia no almoço;
- Hidroclorotiazida 25 mg – um comprimido uma vez ao dia, à noite;
- Diazepam 10 mg – um comprimido à noite para dormir.

Ao farmacêutico, relata que o médico prescreveu diazepam pois ela não estava conseguindo dormir adequadamente, acordando diversas vezes durante a noite. Entretanto, após o início do uso, ela continuava tendo problemas para dormir e passava os dias sonolenta.

Em relação a esse caso clínico, julgue os itens a seguir.

74. O acompanhamento farmacoterapêutico visa ao uso racional de medicamentos, uma vez que o farmacêutico, após ter realizado todas as avaliações necessárias, pode intervir na troca e (ou) na suspensão de um determinado medicamento, na posologia e nos horários de administração, entre outros parâmetros para garantir uma melhora do paciente.
75. Um dos métodos de acompanhamento farmacoterapêutico mais utilizados é o método Dáder, que tem base na história farmacoterapêutica do paciente com objetivo de identificar e resolver os possíveis problemas relacionados aos medicamentos apresentados pelo paciente. Nesse caso, verifica-se que o uso do diazepam não está sendo efetivo, e o farmacêutico pode retirá-lo da farmacoterapia.
76. Pode-se sugerir a mudança no horário de administração da hidroclorotiazida, uma vez que esse medicamento age diretamente sobre os rins, atuando sobre o mecanismo de reabsorção de eletrólitos, aumentando a excreção de sódio e cloreto e, consequentemente, de água, podendo ser uma das causas de a paciente não conseguir dormir.

Uma paciente faz uso crônico do medicamento diazepam. Em função de um diagnóstico de tuberculose, o médico prescreveu o antibiótico rifampicina. Após dois dias de uso do antibiótico, ela queixou-se de que não conseguia dormir direito e estava muito angustiada.

Quanto às possíveis consequências da associação dos dois medicamentos, julgue os itens a seguir.

77. A rifampicina está se ligando aos receptores do diazepam, agindo, assim, como um antagonista deste e impedindo que ele promova a ação farmacológica.
78. A rifampicina está agindo como um indutor da cadeia enzimática da biotransformação do diazepam no citocromo P450 (isoenzima CYP3A4), diminuindo o efeito deste.
79. Por ter um pKa maior (pKa 3,4) que o da rifampicina (pKa 1,7), o diazepam, após absorvido, é prontamente eliminado por ter maior afinidade com os fluidos excretores, diminuindo o tempo de ação farmacológica dele.

Um paciente de 19 anos de idade dá entrada no hospital com os seguintes sintomas: vômito, ataxia, alucinação visual, arritmias cardíacas, taquicardia, hipertensão arterial e hipertermia. Um acompanhante relata que eles estavam participando de uma festa *rave* e que o amigo havia usado *ecstasy* (3,4-metilenodioximetanfetamina).

Em relação aos sintomas e à droga de abuso utilizada, julgue os itens a seguir.

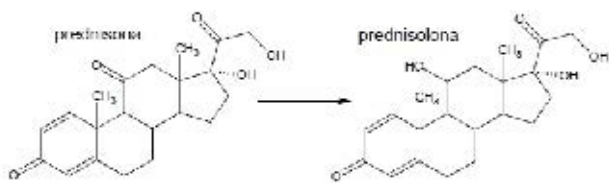
80. Alguns sintomas são decorrentes da estimulação parassimpática, ou seja, da intensa liberação de noradrenalina nos terminais pré-sinápticos.
81. A hipertermia deve-se à estimulação dos receptores alfa e beta-adrenérgicos, além da ativação do sistema simpático-adrenal.
82. O aumento da frequência cardíaca ocorre em razão do aumento da atividade parassimpaticomimética e da permeabilidade iônica da membrana celular, resultando em aceleração do processo de autoexcitação no nó sinusal.
83. Como não existe um antídoto ou inibidor farmacológico do 3,4-metilenodioximetanfetamina, o tratamento para os efeitos tóxicos decorrentes do respectivo uso tem base no tratamento dos sinais e dos sintomas da intoxicação.

Um paciente de 22 anos de idade, com diagnóstico de asma há 15 anos, tem controlado a doença com o uso de salbutamol e budesonida. Recentemente ele tem sentido palpitações e taquicardia.

Com base nesse caso clínico e nos conhecimentos correlatos, julgue os itens a seguir.

84. O salbutamol é um dos medicamentos de escolha para o tratamento da asma por ser um agonista beta 2 adrenérgico, atuando nos receptores da musculatura brônquica.
85. A associação do salbutamol e a budesonida causa efeitos benéficos ao paciente, pois eles possuem o mesmo mecanismo de ação, agindo sinergicamente nos receptores e aumentando a ação farmacológica.
86. A taquicardia e a palpitação sentidas pelo paciente são decorrentes, principalmente, do efeito colateral provocado pelo uso prolongado da budesonida, por ser esta um agonista beta adrenérgico.

Área livre



A prednisona é corticosteroide farmacologicamente inerte, que requer biotransformação hepática para produzir prednisolona, a respectiva forma terapeuticamente ativa; dessa forma, administrando-se um ou outro fármaco, a ação farmacológica será exercida pela prednisolona.

Com relação às estruturas apresentadas e aos conhecimentos correlatos, julgue os itens a seguir.

87. A diferença entre as moléculas é o grupo funcional carboxila na prednisona, que é substituído pela metoxila na prednisolona.
88. A substituição da ligação =O, no Carbono 11 da prednisona, pela –OH origina a prednisolona, e, por essa alteração, pode-se esperar que a solubilidade aquosa da prednisolona seja maior que a da prednisona.
89. Pode-se identificar as funções orgânicas cetona, álcool e aldeído em ambas as moléculas.
90. Ambas as moléculas apresentam núcleo esteroidal.
91. A substituição da ligação =O, no Carbono 11 da prednisona, pela –OH na prednisolona faz com que a molécula perca um carbono quiral, perdendo a isomeria óptica.

Uma paciente chega à drogaria com receita de Cipro[®] XR 500 mg, com diagnóstico de infecção urinária por *Klebsiella*. O farmacêutico lhe entrega a medicação e orienta para que o medicamento seja administrado a cada 24 horas. Ao chegar em casa, a paciente lê a bula e encontra como componentes: Composição do Cipro[®] XR - “Cada comprimido de Cipro[®] XR 500 mg contém 334,8 mg de cloridrato de ciprofloxacino monoidratado e 253,0 mg de ciprofloxacino, equivalentes a 500 mg de ciprofloxacino.

Componentes inertes: crospovidona, estearato de magnésio, dióxido de silício coloidal, ácido succínico, hidroxipropilmetilcelulose, polietilenoglicol, dióxido de titânio.”

Levando em consideração a formulação do referido medicamento, julgue os itens a seguir.

92. O medicamento pode ser utilizado uma vez ao dia por ser XR (*extended release*), contendo, na respectiva formulação, o excipiente dióxido de titânio, que confere à formulação a gastrorresistência.
93. Com base na formulação apresentada, é correto afirmar que, para a compressão do medicamento, foi necessário realizar previamente uma granulação via úmida.
94. Nas formas farmacêuticas de liberação modificada, como o Cipro[®] XR 500 mg, a liberação e os níveis plasmáticos do princípio ativo dependem da característica tecnológica da formulação.
95. O excipiente hidroxipropilmetilcelulose foi adicionado na formulação por ser um formador de matriz hidrofílica, que, ao entrar em contato com a água, intumescce, controlando a liberação do princípio ativo.

96. Medicamentos de liberação prolongada são comumente utilizados por ter a liberação do princípio ativo de maneira dirigida diretamente no sítio de ação, causando mais rapidamente uma melhora do paciente.

O Serviço de Atendimento ao Consumidor de uma indústria farmacêutica recebeu uma reclamação de uma paciente. Segundo ela, o medicamento contendo glibenclamida não estava reduzindo a glicemia como de costume. A paciente relatou que não havia alterado a própria dieta ou os hábitos de vida. Foi solicitado o número do lote do medicamento, e a reclamação foi enviada ao setor de Controle da Qualidade, onde o responsável solicitou que todas as análises de rotina fossem repetidas para esse lote. Ao final de todos os testes, foi constatado que realmente o medicamento apresentou resultados fora das especificações, sendo realizado o pedido de *recall* do lote.

Em relação aos testes de controle de qualidade, julgue os itens a seguir.

97. O perfil de dissolução, nesse caso, mesmo não sendo um teste padronizado pelas farmacopeias, seria um dos testes principais para determinar diferenças na liberação do princípio ativo da formulação em função do tempo.
98. Os testes de doseamento, pH e viscosidade foram os primeiros a serem realizados.
99. Na ausência de método de doseamento descrito em compêndios oficiais, deve-se utilizar metodologia desenvolvida e validada de acordo com Resolução RDC nº 166/2017, segundo a qual, na avaliação da precisão, levam-se em consideração estudos de estresse para verificar a ausência de interferência de produtos de degradação.
100. Esse fato se caracteriza como uma não conformidade e assume importância fundamental na relação da organização da empresa, devendo esta reavaliar a gestão dos setores envolvidos e os procedimentos de produção do medicamento.

A Resolução nº 41/2018 dispõe acerca das diretrizes para organização dos cuidados paliativos no Sistema Único de Saúde (SUS). De acordo com essa Resolução, julgue os itens a seguir.

101. Cuidados paliativos consistem na assistência promovida unicamente pela equipe médica.
102. Cuidados paliativos objetivam a melhoria da qualidade de vida do paciente e dos respectivos familiares, diante de uma doença que ameaça a vida, por meio da prevenção e do alívio do sofrimento.
103. Pessoa afetada por uma doença que ameaça a vida, sendo somente crônica, será elegível para cuidados paliativos.
104. Ofertar medicamentos que promovam o controle dos sintomas dos pacientes em cuidados paliativos é um dos objetivos descritos na resolução.
105. Cuidados paliativos deverão ser ofertados somente na atenção hospitalar.

A respeito da comunicação nos cuidados paliativos, julgue os itens a seguir.

- 106. A comunicação adequada permite facilitar o alívio de sintomas de modo eficaz e melhorar a autoestima do paciente ao final da vida.
- 107. A relação profissional de saúde-paciente se torna mais direta e interativa quando a comunicação é inadequada.
- 108. Conhecer valores culturais, espirituais e oferecer medidas de apoio são duas das metas da comunicação adequada.
- 109. Dar tempo e oferecer oportunidades para a resolução de assuntos pendentes, como despedidas, agradecimentos e reconciliações, evidenciam o sentido da comunicação interpessoal no cuidado ao final da vida.
- 110. O comportamento empático envolve sorrir para o paciente e manter o corpo encostado na cadeira ou afastado do paciente, além de manter os braços cruzados, demonstrando atenção na fala.

A Organização Mundial da Saúde publicou, em 2002, os princípios que regem a atuação da equipe multiprofissional de cuidados paliativos. Acerca desses princípios, julgue os itens a seguir.

- 111. Integrar os aspectos psicológicos e espirituais no cuidado ao paciente, o que representa uma abordagem fundamental da equipe multiprofissional.
- 112. Oferecer suporte somente para o paciente, desconsiderando as necessidades e o luto dos familiares.
- 113. Realizar abordagem holística do paciente, observá-lo como um ser mais que biológico, assim respeitando as respectivas necessidades e os desejos.
- 114. Iniciar os cuidados paliativos o mais tardiamente possível, juntamente com outras medidas de prolongamento da vida.

Com relação à terapia medicamentosa descrita no Manual de Cuidados Paliativos, da Academia Nacional de Cuidados Paliativos, julgue os itens a seguir.

- 115. Opioides não são os fármacos mais efetivos e comumente utilizados no tratamento da dor moderada a intensa.
- 116. O uso da morfina deve ser decidido com base na avaliação da dor do paciente, sendo errado aguardar os últimos dias da pessoa para administrar esse medicamento.
- 117. O uso da morfina é indicado para dor leve a moderada, assim como o uso de codeína.
- 118. Entre os principais efeitos adversos dos opioides, estão os seguintes: sedação, confusão mental, náuseas, vômitos e depressão respiratória.
- 119. Os opioides apresentam dose máxima para efeito analgésico, assim como os anti-inflamatórios.
- 120. A constipação é um efeito adverso comum em razão do uso de opioides, podendo ser diminuída com alta ingestão líquida e massagem abdominal.

Área livre