



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA
DIRETORIA ADJUNTA DE ENSINO E PESQUISA



PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL DO HUB/UnB 2010

ÁREA: FARMÁCIA

**Subáreas: Atenção Cardiopulmonar
Atenção Oncológica**

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Confira atentamente os seus dados pessoais e os dados identificadores de sua área/subárea transcritos acima com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também o seu nome e a sua área em cada página numerada de seu caderno de prova.** Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados identificadores de sua área/subárea, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:**
Os limites da minha linguagem são os limites do meu mundo.
- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.**
- 4 Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer da prova — e ao preenchimento da folha de respostas.**
- 5 Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de prova.**
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação da sua prova.**

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.

PROVA OBJETIVA

O sistema nervoso autônomo atua na manutenção da homeostase dos indivíduos, e as drogas que atuam direta ou indiretamente sobre esse sistema têm grande importância clínica, uma vez que são capazes de interferir em funções que estão fora do controle voluntário do indivíduo. A respeito do sistema nervoso autônomo e das drogas capazes de interferir na sua atuação, julgue os itens a seguir.

- 1 A pilocarpina, droga parassimpatomimética, é um agonista dos receptores muscarínicos, comumente utilizada em pacientes com glaucoma agudo.
- 2 Os receptores muscarínicos, classificados em cinco tipos, do M1 ao M5, são típicos receptores acoplados à proteína G que ativam a via fosfato de inositol para reduzir os níveis intracelulares de AMP cíclico.
- 3 Em doses baixas, tanto a atropina como o metonitrato de atropina causam bradicardia paradoxal em seres humanos, provavelmente em decorrência da sua ação no sistema nervoso central.
- 4 A toxina botulínica é capaz de inibir a liberação de acetilcolina por um impulso nervoso através da clivagem de proteínas específicas envolvidas na exocitose das vesículas que contêm a acetilcolina, causando um bloqueio de longa duração da função sináptica.
- 5 No tratamento da miastenia grave, utiliza-se um anticolinesterásico de média duração, o que aumenta a concentração de acetilcolina na fenda sináptica.
- 6 Todas as fibras simpáticas pós-ganglionares liberam noradrenalina, que age sobre os alfa- ou beta-adrenorreceptores.
- 7 A adrenalina é agonista dos receptores tanto alfa- como dos beta-adrenérgicos e apresenta a mesma potência para os dois receptores.
- 8 Nos casos de asma brônquica, utiliza-se o salbutamol, que é agonista seletivo dos receptores alfa-adrenérgicos e leva à dilatação da musculatura lisa dos brônquios.
- 9 A doxazosina, um antagonista alfa-1 seletivo, é utilizado no tratamento da hipertensão, uma vez que causa vasodilatação e queda da pressão arterial.
- 10 Uma das formas de atuação da metildopa como antagonista dos receptores adrenérgicos é a ativação dos mecanismos de retroalimentação autoinibitória que os receptores do tipo beta-2-adrenérgicos exercem nos neurônios pré-sinápticos.

Quimioterapia é o termo utilizado para descrever tanto os fármacos que são seletivamente tóxicos para os microrganismos invasores como os fármacos que têm como alvo os tumores. Considerando os aspectos relacionados aos fármacos utilizados no tratamento do câncer, que é a segunda causa de mortalidade no Brasil, julgue os itens que se seguem.

- 11 O tamoxifeno é um agonista dos estrógenos endógenos que, após a sua ligação com os receptores de estrógenos, inibe a transcrição de genes estrógeno-responsivos.
- 12 O rituximabe é um anticorpo monoclonal quimérico capaz de se ligar à molécula CD20 na superfície dos linfócitos B, induzindo sua destruição por lise mediada pelo sistema complemento ou por citotoxicidade celular mediada por anticorpos.
- 13 A ciclofosfamida, agente alquilante amplamente utilizado, é uma pró-droga.
- 14 O metotrexato é um antagonista do folato e interfere na síntese de timidilato. Devido à sua lipossolubilidade, é rapidamente absorvido no trato gastrointestinal e pode atravessar a barreira hematoencefálica.
- 15 A bleomicina é um antibiótico glicopeptídico capaz de quelar metais e causar a degradação do DNA pré-formado. Seu principal efeito adverso é a fibrose pulmonar.
- 16 Cabe ao farmacêutico orientar a equipe de enfermagem quanto à melhor via de administração do quimioterápico, bem como supervisionar esses profissionais na manipulação dos fármacos.
- 17 Os alcaloides da vinca são capazes de inibir a polimerização da tubulina, impedindo que sejam formados os fusos nas células. Essas células param o seu processo de mitose na fase da prófase.
- 18 A cisplatina é uma molécula neutra e plana, que perde os seus átomos de cloro e se torna reativa, podendo então ligar-se covalentemente a macromoléculas como o DNA, formando uma ligação covalente principalmente entre as posições N-7 e O-6 de guanina.

Em 2003, havia aproximadamente oitenta antibióticos, nove antifúngicos e dezesseis antivirais à disposição no Brasil para o tratamento de doenças infecciosas hospitalares. Em contrapartida, as bactérias adquiriram resistência aos novos antibióticos, de forma proporcional à quantidade desses agentes anti-infecciosos utilizados na prática hospitalar. Em conformidade com essas informações, julgue os próximos itens.

- 19 As sulfonamidas, como a trimetoprima, interferem na síntese do folato, inibindo o metabolismo das bactérias. Por essa razão é considerada uma droga bacteriostática.
- 20 A penicilina é um antibiótico cujo efeito bactericida principal é decorrente da inibição da enzima de transpeptidação que faz a ligação cruzada das cadeias peptídicas conectadas ao esqueleto do peptidoglicano.
- 21 Um dos efeitos adversos observados durante a utilização do cloranfenicol é a depressão severa da medula óssea, causando uma pancitopenia no paciente.
- 22 A rifampicina, fármaco utilizado no tratamento tanto da tuberculose como da hanseníase, inibe a síntese proteica bacteriana, atuando principalmente sobre microrganismos anaeróbicos.
- 23 A caspofungina pertence à classe das equinocandinas e inibe a síntese de 1,3-beta-glicano. A ausência desse polímero de glicose desestabiliza a parede celular, causando a lise dos fungos.
- 24 A administração conjunta de antifúngicos de itraconazol com anfotericina B aumenta a eficácia do tratamento do paciente com infecção fúngica sistêmica.
- 25 Os inibidores nucleosídicos da transcriptase reversa, utilizada principalmente nas infecções pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV), ligam-se à transcriptase reversa próximo ao seu local catalítico e a desnaturam.
- 26 O aciclovir é um antiviral seletivo capaz de inibir a DNA-polimerase dos vírus, principalmente dos vírus do herpes simples e da varicela zoster.

No Brasil, a prevalência de diabetes melito do tipo 2 tem-se elevado significativamente, em parte como consequência do aumento do sobrepeso da obesidade associados às alterações do estilo de vida e ao envelhecimento populacional. Julgue os itens a seguir, a respeito do controle dos níveis de glicose nos indivíduos acometidos por essa patologia.

- 27 Antagonistas da produção de adrenalina inibem a liberação de insulina, aumentando a glicemia.
- 28 O análogo de longa duração da somatostatina (octreotida) atua como inibidor da liberação de hormônio do crescimento, glucagon e insulina, sendo que a inibição da secreção de GH ocorre preferencialmente à da insulina.
- 29 A insulina é um hormônio regulador da glicemia, e pode ser administrado tanto pela via parenteral como pela via enteral.
- 30 Uma reação adversa do tratamento de diabetes melito é a ocorrência de hipoglicemia, observada tanto em pacientes que utilizam a insulina como em pacientes que utilizam a metformina.
- 31 As sulfonilureias agem sobre os mesmos canais de potássio dependentes de ATP que a metabolização da glicose no citoplasma das células B presentes nas ilhotas pancreáticas.

Os glicocorticoides são esteroides produzidos pelas glândulas da suprarrenal e têm diferentes usos clínicos, como na terapia de reposição em pacientes com a doença de Addison, tratamento da doença de Hodgkin ou no tratamento anti-inflamatório de diversas doenças. Com relação aos fármacos utilizados nas patologias inflamatórias, julgue os itens subsequentes.

- 32 A produção dos glicocorticoides endógenos é regulada pelo eixo hipotálamo-hipófise-suprarrenal.
- 33 A prednisona é um fármaco inativo até ser rapidamente metabolizada em prednisolona pelo fígado.
- 34 Os glicocorticoides são importantes imunossuppressores porque impedem seletivamente a indução do processo inflamatório crônico.
- 35 A albumina se liga tanto aos glicocorticoides sintéticos como aos endógenos, tornando-os biologicamente inativos.
- 36 Os efeitos adversos observados durante a terapia com os glicocorticoides ocorrem nos tratamentos com doses elevadas ou tempo prolongado ou nas terapias de reposição.

A preocupação dos órgãos gestores de saúde com as consequências da utilização inadequada de medicamentos levou a Organização Mundial de Saúde a iniciar, em 1968, o programa de vigilância internacional de medicamentos. No entanto, vários fatores são responsáveis pelas reações adversas aos medicamentos (RAMs). Quanto às RAMs, julgue os itens que se seguem.

- 37 Os efeitos que apresenta um paciente idoso que, por descuido, tenha tomado duas doses seguidas do medicamento prescrito por seu médico são classificados como RAMs.
- 38 Os indivíduos portadores da anemia hemolítica por deficiência da glicose-6-fosfato-desidrogenase, ao serem tratados com o antimalárico primaquina, podem apresentar uma grave anemia. Essa RAM é classificada como idiossincrasia.
- 39 A hemorragia produzida pelos anticoagulantes é uma RAM classificada no grupo que apresenta alta incidência e morbidade e baixa mortalidade e pode ser tratada ajustando-se as doses.
- 40 A flebite observada quando se utiliza a cefradina por via endovenosa, em vez de via oral, é um exemplo de RAM relacionada com as propriedades do fármaco e não com o efeito terapêutico.
- 41 Uma RAM classificada inicialmente como leve pode se transformar em moderada ou grave, caso o fármaco continue sendo administrado.
- 42 O diagnóstico de uma RAM é feito a partir da observação de uma única reação específica.
- 43 Um indivíduo adulto apresenta a mesma predisposição ao desenvolvimento da RAM que um indivíduo idoso, desde que ambos sejam do mesmo sexo.

O uso indiscriminado de medicamentos pode gerar aumento da morbidade e(ou) mortalidade dos pacientes, surgimento de eventos adversos e aumento da resistência microbiana aos medicamentos disponíveis no mercado. Visando garantir a necessária segurança, eficácia e qualidade do medicamento, o Ministério da Saúde aprovou a Política Nacional de Medicamentos (PNM). Considerando as medidas que contribuem para o uso racional de medicamentos, cuja implementação nos serviços de saúde é uma das diretrizes da PNM, julgue os itens a seguir.

- 44 Todo prescritor deve consultar o formulário terapêutico da unidade de saúde em que está atuando. Caso este não tenha sido elaborado, pode recorrer ao formulário terapêutico nacional, que foi embasado na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME).
- 45 Considere a seguinte situação hipotética.
Pedro foi ao médico, ao qual se queixou de dor no corpo, congestão nasal e estado febril. O médico prescreveu-lhe um medicamento A (paracetamol associado a fenilefedrina) para os dois primeiros sintomas e um medicamento B (paracetamol) para o estado febril.
Nessa situação, esse profissional de saúde prescreveu os medicamentos de acordo com os objetivos do uso racional de medicamentos.
- 46 A adoção de estratégias gerenciais para a seleção dos medicamentos auxilia no seu uso racional pelos profissionais de saúde.
- 47 Considere a seguinte situação hipotética.
João está com sintomas de resfriado, por isso, e resolveu tomar, por três dias, ciprofloxacina.
Essa atitude está de acordo com as diretrizes do uso racional de medicamentos, que prevê tratamentos por tempo igual à duração dos sintomas clínicos.
- 48 As informações objetivas, imparciais, sem pressões econômicas e políticas prestadas pelos centros de informação sobre medicamentos fazem desses centros fortes aliados no uso racional de medicamentos.
- 49 A estratégia educacional mais eficiente para a implementação do uso racional de medicamentos é a divulgação de material escrito para a equipe envolvida no atendimento dos pacientes.
- 50 Com a PNM e o fortalecimento da assistência farmacêutica, o farmacêutico deixou de ser apenas o responsável pela manipulação e assumiu uma grande responsabilidade no uso racional de medicamentos.

Acerca da farmacologia dos medicamentos utilizados no tratamento das doenças infecciosas e parasitárias, julgue os itens a seguir.

- 51 Ibuprofeno e diclofenaco, assim como outras drogas com potencial hemorrágico, não devem ser utilizados no tratamento de paciente com dengue.
- 52 Entre os objetivos da terapia medicamentosa antirretroviral, estão a máxima e mais longa supressão possível da viremia, a restauração e a preservação da função imune, a melhora da qualidade de vida e a redução de morbidade e mortalidade relacionadas ao HIV.
- 53 No Brasil, o esquema terapêutico de primeira linha para o tratamento de tuberculose é feito com pirazinamida, etambutol, rifampicina e etionamida.
- 54 Ganciclovir é indicado para tratamento e profilaxia de infecções causadas por citomegalovírus em pacientes imunocomprometidos, como portadores de HIV e pacientes transplantados.
- 55 Tiabendazol é eficaz em grande número de helmintíases e tem mínimos efeitos adversos, pois praticamente não é absorvido.

Com relação à farmacologia do sistema cardiovascular, julgue os itens que se seguem.

- 56 A tosse provocada pelos inibidores da enzima conversora de angiotensina deve-se ao acúmulo de bradicinina.
- 57 Diuréticos exercem ação anti-hipertensiva mediante aumento da volemia.
- 58 Colestiramina e colestipol são fármacos que diminuem a absorção de sais biliares e, conseqüentemente, do colesterol.
- 59 Em emergências hipertensivas, dinitrato de isossorbida é considerado medicamento de referência para controle imediato da pressão arterial.
- 60 A terapia trombolítica intravenosa precoce melhora a sobrevida de pacientes com infarto agudo do miocárdio. Nesse caso, o uso de ácido acetilsalicílico é preferível ao de estreptoquinase.

Julgue os itens subsequentes, a respeito da farmacologia do sistema respiratório.

- 61 Os agonistas beta-2-adrenérgicos são broncodilatadores eficazes no tratamento de crises agudas de asma leve.
- 62 A menor seletividade e a maior absorção pela mucosa respiratória do brometo de ipratrópio conferem-lhe baixa incidência de efeitos adversos; por isso, ele é o agente anticolinérgico inalatório mais usado na prática clínica.
- 63 A estreita janela terapêutica, os efeitos adversos cardiovasculares e o aparecimento de broncodilatadores mais potentes e seguros fizeram diminuir o uso de metilxantinas no tratamento da asma aguda.
- 64 Beclometasona é o fármaco anti-inflamatório de escolha para o tratamento de crises agudas da asma moderada.
- 65 A hidrocortisona pode ser administrada em altas doses nas primeiras 24 a 48 horas de uma crise de asma grave.

Acerca da farmacocinética em idosos e crianças, julgue os próximos itens.

- 66 A barreira hematoencefálica incompleta no recém-nascido facilita a penetração de fármacos no sistema nervoso central, havendo maior permeabilidade para fármacos menos lipossolúveis.
- 67 Ácidos orgânicos fracos, como penicilinas e cefalosporinas, são excretados mais lentamente pelos rins de recém-nascidos.
- 68 O declínio de funções fisiológicas no idoso traduz-se por alterações em alguns parâmetros farmacocinéticos, como diminuição da superfície de absorção, aumento do pH gástrico e alterações da motilidade do trato gastrointestinal.
- 69 No idoso, a digoxina tem maior volume de distribuição, o que aumenta a possibilidade de intoxicação por digitálicos.
- 70 A partir dos 65 anos de idade, ocorre a diminuição de fluxo sanguíneo hepático, o que provoca alterações nas fases I e II do metabolismo de fármacos. Os metabólitos ativos resultantes da fase II que se acumulam não trazem consequências clínicas importantes.

Julgue os seguintes itens com relação à farmacologia do sistema nervoso central.

- 71 O uso prolongado de levodopa no tratamento de pacientes com doença de Parkinson está associado ao aparecimento de complicações motoras tardias; por isso, esse fármaco não é mais referência nessa enfermidade.
- 72 O tratamento da epilepsia deve ser iniciado com um único fármaco, pois a monoterapia reduz riscos de toxicidade e elimina problemas de interação farmacológica.
- 73 O tratamento da insônia crônica, independentemente de suas causas, deve ser manejado com fármacos hipnóticos.
- 74 O fármaco fluoxetina é um antidepressivo tricíclico, enquanto a clomipramina é um inibidor da recaptação de serotonina.
- 75 Medicamentos antipsicóticos, principalmente os mais sedativos, são indicados em quase todos os episódios psicóticos agudos.

A respeito da farmacologia do sistema gastrointestinal, julgue os itens a seguir.

- 76 Cimetidina e ranitidina inibem a secreção ácida por bloqueio irreversível do sistema enzimático hidrogênio, potássio, adenosina trifosfatase (H^+ , K^+ -ATPase) na célula gástrica parietal.
- 77 Bloqueadores da bomba de prótons são fármacos eficazes para o tratamento dos sintomas, a cura da esofagite e a prevenção da recorrência da doença por refluxo gastroesofágico.
- 78 Domperidona facilita o esvaziamento gástrico por diminuição da peristalse gástrica e esofagiana e diminuição da pressão do esfíncter esofágico.
- 79 Por não possuir ação antidopaminérgica, a metoclopramida é um antiemético que não está associado ao desenvolvimento de reações extrapiramidais.
- 80 Ondansetrona interage com receptores serotoninérgicos, bloqueando a neurotransmissão de serotonina e impedindo a transmissão de sinais ao centro emético.

Julgue os itens que se seguem, relativos ao uso de fármacos na gravidez e lactação.

- 81 A placenta constitui uma barreira fisiológica que impede a passagem de medicamentos para o feto.
- 82 Mulheres que tomam medicamentos de uso crônico podem apresentar níveis elevados de fármaco no leite, representando maior risco potencial para o lactente.
- 83 Altas doses de hidroclorotiazida podem inibir a lactação.
- 84 Fármacos betabloqueadores, como o atenolol, se usados durante a gravidez, podem prejudicar o crescimento do feto e causar hipoglicemia e bradicardia neonatal.
- 85 O maior risco da administração de medicamentos ocorre no primeiro trimestre da gravidez, pois é a fase da gênese de tecidos e órgãos do feto.

Com relação à farmacologia da dor, julgue os itens subsequentes.

- 86 Antidepressivos tricíclicos e anticonvulsivantes têm apresentado eficácia comprovada na profilaxia de enxaqueca.
- 87 Naloxona é um analgésico opioide eficaz no controle da dor associada ao câncer.
- 88 Analgésicos não opioides, como ácido acetilsalicílico, dipirona, ipuprofeno e paracetamol, modificam apenas mecanismos periféricos envolvidos no desenvolvimento da dor.
- 89 A utilização de dois analgésicos não opioides favorece o sinergismo farmacológico, apesar de aumentar os efeitos adversos gastrointestinais e renais.
- 90 Qualquer indivíduo submetido cronicamente ao tratamento da dor com analgésicos opioides pode desenvolver tolerância e dependência física.

Acerca das formas farmacêuticas, julgue os próximos itens.

- 91 O revestimento gastroresistente de cápsulas gelatinosas moles objetiva proteger o princípio ativo da degradação pelo suco gástrico.
- 92 A partição de comprimidos sulcados e não revestidos apresenta como vantagem a diminuição de custos.
- 93 Colírios podem ser soluções ou suspensões estéreis e isotônicas.
- 94 Após a ingestão, os comprimidos revestidos devem ter o revestimento rompido antes que possam sofrer desintegração e posterior dissolução.
- 95 Os elixires contêm álcool em sua composição.

Julgue os seguintes itens, referentes a vias de administração.

- 96 A administração de fármacos por via oral tem a vantagem de proporcionar a maior taxa de absorção dos princípios ativos.
- 97 A via intravenosa permite a administração de grandes volumes de fármacos.
- 98 Fármacos administrados por via sublingual também sofrem metabolismo de primeira passagem no fígado.
- 99 A administração de fármacos por via retal é uma opção para pacientes incapacitados de receber medicamentos por outras vias, como aqueles que apresentam vômitos, crises convulsivas ou pós-operatório que impeça a utilização da via oral.
- 100 A limitação de ação apenas tópica dos fármacos usados por via nasal e pulmonar restringe o uso dessa via no tratamento de afecções do aparelho respiratório.