

01. O fármaco deve atingir seu sítio de ação em concentrações apreciáveis. Para que isso aconteça, em alguns casos, a substância absorvida deve ser convertida em uma molécula ativa. Assim, está-se falando de:

- (A) antagonistas.
- (B) pró-fármacos.
- (C) antídotos.
- (D) excipientes.

02. Em termos farmacodinâmicos, as moléculas biologicamente ativas, incluindo os fármacos, podem agir em vários receptores. Quando essas substâncias agem produzindo segundos mensageiros, diz-se que se está diante de fármacos que possuem atividade em receptores:

- (A) ionotrópicos.
- (B) cronotrópicos.
- (C) metabotrópicos.
- (D) macanotrópicos.

03. Realizou-se um ensaio dose-resposta com dois fármacos: um denominado de X e o outro de Y. Durante os experimentos, verificou-se que a dose efetiva-mediana (ED_{50}) de X é de 0,2mg, ao passo que o do fármaco Y foi de 200mg. Desse modo, levando em consideração que esses fármacos agem no mesmo receptor e que as condições dos experimentos foram iguais, pode-se concluir que:

- (A) o fármaco X é 1000 vezes mais potente que o fármaco Y.
- (B) o fármaco Y é 1000 vezes mais potente que o fármaco X.
- (C) os fármacos possuem potência igual, o ensaio só demonstrou doses diferentes por possíveis diferenças físico-químicas.
- (D) não se podem tirar conclusões sobre potência, pois a ED_{50} é pouco sensível para fornecer esse tipo de informação.

04. Os fármacos são ferramentas extremamente valiosas na terapêutica moderna. Entretanto, em algumas fases da vida eles podem oferecer riscos. Pode-se citar, como exemplo, as gestantes, pois elas não podem ingerir todos os tipos de medicamentos, dada a possibilidade de possíveis complicações para o feto. Assim, o item que apresenta a categoria de fármacos que em estudos de reprodução animal, não demonstraram risco fetal, mas que inexistem estudos controlados com mulheres grávidas podem ser classificados como:

- (A) Fármacos da categoria F.
- (B) Fármacos da categoria T.
- (C) Fármacos da categoria B.
- (D) Fármacos da categoria X.

05. Uma das grandes dificuldades na administração de fármacos para pacientes pediátricos passa pelo tipo de forma farmacêutica que será empregado, garantido a dose do fármaco que será utilizado. Desse modo, sobre o tema, marque o item correto.

- (A) É preconizada a utilização de elixires em relação aos xaropes, pois estes últimos possuem altas

concentrações de açúcar e podem prejudicar a absorção de fármacos.

- (B) As formas sólidas são amplamente utilizadas, pois o reflexo da deglutição favorece o uso de fármacos nesse tipo de apresentação.
- (C) As suspensões, independentemente do tamanho das partículas, possuem doses confiáveis que, por vezes, dispensam até a agitação para a perfeita dispersão do composto ativo.
- (D) As formas líquidas são as mais utilizadas em crianças pequenas, mas deve-se atentar para os flavorizantes, tornando a preparação mais bem aceita e favorecendo o tratamento.

06. Sobre a farmacoterapia utilizada em pacientes geriátricos, marque o item correto.

- (A) Os benzodiazepínicos são empregados nos idosos por diminuir o risco de queda, pois preservam o sono do paciente.
- (B) Os diuréticos de alça são os mais empregados por permitirem a maior perda de potássio e por contribuírem, assim, para uma melhor função renal do paciente idoso.
- (C) Observa-se uma prescrição de antidepressivos, cujo ajuste de dose individualizado deve ser realizado, haja vista a maior lentidão na metabolização desses fármacos.
- (D) Inibidores da cicloxigenase-2 são preconizados para o uso em idosos, pois não se observam relatos de nefrotoxicidade e de efeitos trombóticos associados ao uso.

07. O fármaco anticonvulsivante cujo mecanismo de ação é a inibição de captação do GABA (ácido gama-aminobutírico) é a:

- (A) fenitoína.
- (B) tiagabina.
- (C) vigabatrina.
- (D) carbamazepina.

08. A adreanalina e a noradrenalina são fármacos muito empregados em emergências, e seu mecanismo de ação se baseia na:

- (A) ativação de vias do sistema nervoso simpáticos.
- (B) inibição do sistema nervoso parassimpático.
- (C) redução da produção de catecolaminas pela adrenal.
- (D) exacerbação da receptação de catecolaminas no sistema nervoso parassimpático.

09. É exemplo de fármaco que age inibindo a COX 2 (ciclo-oxigenase 2):

- (A) ácido acetilsalicílico.
- (B) etoricoxib.
- (C) ibuprofeno.
- (D) rituximabe.

10. Vários fármacos podem induzir alergias ou reações de hipersensibilidade em uma parcela considerável da população. Desse modo, nos pacientes que são alérgicos aos anti-inflamatórios não esteroidais (AINES), no manejo da dor e da inflamação, preconiza-se o uso de:

- (A) anestésicos.
- (B) anti-histamínicos.
- (C) inibidores da cox.
- (D) corticosteroides.

11. Os fármacos antibióticos podem induzir resistência. Um dos exemplos dessa indução é o estímulo à produção de betalactamase, que as bactérias produzem com o intuito de destruir o anel betalactâmico. Dos fármacos listados abaixo, o que apresenta estrutura química resistente à enzima em questão é:

- (A) ácido clavulônico.
- (B) amoxicilina.
- (C) penicilina cristalina.
- (D) oxacilina.

12. A “síndrome do bebê cinzento” é muito comum após o uso de cloranfenicol acima de 50mg/kg/dia em recém-nascidos. Essa síndrome é causada por:

- (A) deficiência na eliminação do fármaco, pois os pacientes nessa idade não possuem a função renal plena.
- (B) indução de má-formação de estruturas neurais, levando a quadros de choque quando se ultrapassa a dose supracitada.
- (C) carência de mecanismo eficaz na conjugação ao ácido glicurônico, fundamental para a metabolização do fármaco em questão.
- (D) aumento da absorção do fármaco, dada a imaturidade do trato digestório de lactentes.

13. A associação dos antibióticos sulfametoxazol e trimetoprima é extremamente eficaz e tende a superar a resistência de cepas bacterianas. A esse tipo de associação dá-se o nome de:

- (A) sinergismo.
- (B) agonismo pleno.
- (C) antagonismo sinérgico.
- (D) agonismo inverso.

14. As ulcerações gástricas são comuns e induzem a dor em muitos pacientes que possuem algum distúrbio que aumente, por exemplo, a secreção de ácido clorídrico. Vários fármacos podem ser empregados para o tratamento dos sintomas observados. Nem todas as moléculas, entretanto, possuem mecanismos que atuem em receptores específicos. Marque o item em que há um exemplo de fármaco que não age em um receptor específico.

- (A) Omeprazol.
- (B) Prometazina.
- (C) Sucralfato.
- (D) Ranitidina.

15. Os fármacos antagonistas muscarínicos podem ser empregados em doenças do trato respiratório de pacientes com asma, por exemplo. O mecanismo de ação desses fármacos é:

- (A) inibir a ação da adenosina.
- (B) eliminar a ação dos agonistas adrenérgicos.
- (C) inibir a ação da acetilcolina.
- (D) potencializar os efeitos da prostaglandina E.

16. A utilização de fármacos cronotrópicos positivos é muito comum na rotina de um paciente cardiopata ou que tenha algum comprometimento do sistema cardiovascular. A função desses fármacos é promover:

- (A) taquicardia.
- (B) bradicardia.
- (C) relaxamento ventricular.
- (D) relaxamento da aorta.

17. A hipertensão arterial-sistêmica (HAS) é uma condição clínica bastante comum na população brasileira acima de 40 anos. Entre os fármacos anti-hipertensivos listados abaixo, o que tem como mecanismo a inibição da enzima conversora de angiotensina é:

- (A) losartana.
- (B) indapamida.
- (C) nifedipina.
- (D) ramipril.

18. Quando se fala de fármacos incretinomiméticos, cuja aplicação é a redução da glicemia, fala-se em fármacos que mimetizam:

- (A) GLP-1 (peptídeo similar ao glucagon – 1).
- (B) TNF (fator de necrose tumoral).
- (C) insulina.
- (D) glicose.

19. Os novos grupos de fármacos que são empregados no controle da glicemia têm vários mecanismos de ação descritos. Entre eles, destaca-se a sitagliptina, por exemplo, cuja ação é:

- (A) inibir a DPP-4 (dipeptidil peptidase 4).
- (B) inibir PPAR- α (receptor ativado por proliferadores de peroxissoma α).
- (C) ativar GIP (peptídeo insulínico dependente de glicose).
- (D) ativar eliminação renal de glicose.

20. Assistência farmacêutica é o conjunto de ações voltadas à promoção, proteção e recuperação da saúde, tanto individual como coletiva, tendo o medicamento como insumo essencial e visando ao acesso e ao seu uso racional. Sobre o tema, marque o item correto.

- (A) Ela só se relaciona com a produção de medicamentos essenciais e de programas governamentais.
- (B) Atividades de pesquisa são um dos componentes da assistência farmacêutica.
- (C) Apenas o profissional farmacêutico pode realizar as atividades de assistência farmacêutica, sendo essa atividade fiscalizada pelos conselhos regionais de farmácia.
- (D) A aquisição e a seleção de medicamentos não compõem a assistência farmacêutica, por se tratar de temas administrativos, cuja função é desempenhada por setores de compras das unidades de saúde.

21. Sobre a programação da compra de medicamentos, competência que deve ser desenvolvida pelo farmacêutico, marque o item correto.

- (A) Não deve considerar o perfil epidemiológico da unidade, uma vez que as compras e a sua programação devem seguir, principalmente, a disponibilidade de recursos financeiros.
- (B) A capacidade de armazenamento e a capacidade instalada devem ser levadas em consideração, evitando transtornos e acúmulo de estoques em locais inapropriados.
- (C) O consumo histórico não deve ser levado em consideração, pois se devem estocar medicamentos no geral, de forma a atender as necessidades em caso de epidemias, por exemplo.
- (D) Os municípios devem realizar o repasse das informações sobre o consumo de medicamentos, de forma que a União realize a aquisição, por ter maior aporte financeiro.

22. A Política Nacional de Medicamentos (PNM) foi definida por meio da portaria da GM/MS 3.916/98 e tem papel estratégico no que diz respeito ao Sistema Único de Saúde (SUS). Marque o item que destaca corretamente uma das finalidades da PMN.

- (A) Não fomenta a produção de medicamentos, pois isso pode levar ao uso irracional de fármacos.
- (B) Os medicamentos essenciais não são prioridade, pois a PNM prioriza os medicamentos de mais difícil acesso e de alto custo.
- (C) Estimula o uso racional de medicamento em ambientes e instituições públicas. Já na iniciativa privada, o uso correto de medicamentos não pode ser regulado pelo poder público.
- (D) Por meio de agências regulatórias, da vigilância sanitária e da rede de laboratórios credenciados, deve garantir a qualidade dos medicamentos, priorizando eficácia e segurança.

23. Normalmente os imunobiológicos são produtos que necessitam de refrigeração. Sendo você responsável pela guarda de tais produtos, a temperatura de armazenamento, de acordo com o que foi descrito, deve ser:

- (A) de -5°C a -20°C.
- (B) de 2°C a 8°C.
- (C) de 15°C a 25°C.
- (D) abaixo de -2°C.

24. Marque o item que traz, corretamente, uma das funções da Comissão de Padronização de Medicamentos (CPM).

- (A) Padronizar apenas a utilização dos medicamentos de maior custo, pois esses é que são os responsáveis pelos maiores gastos e desperdício nas unidades de saúde.
- (B) Evitar a transformação de outras comissões em CFT (Comissão de Farmácia e Terapêutica).
- (C) Divulgar informações sobre medicamentos, estimulando o seu uso racional.
- (D) Ser desvinculada da diretoria clínica, obtendo autonomia, não sendo influenciada por informações epidemiológicas.

25. Em relação à dispensação de medicamentos, ela deve garantir que:

- (A) haja medicamentos de sobra para o paciente, permitindo que ele tenha garantias do tratamento.
- (B) as informações sobre conservação devam ser obtidas pelo paciente no prospecto, tendo essa informação de ser dada pelo farmacêutico: "A leitura sobre o uso é necessária".
- (C) a dispensação não seja uma ação de saúde, apenas o processo de orientação do paciente pode ser encarado como tal.
- (D) a capacitação dos funcionários que realizarão a dispensação seja uma das atribuições do farmacêutico, de forma que se garanta o uso correto dos produtos farmacêuticos por parte dos pacientes.

26. Marque o item que, de acordo com a Lei 3.820/60, compete aos conselhos regionais, incluindo o de farmácia.

- (A) Fiscalizar outros profissionais que realizam dispensação farmacêutica.
- (B) Realizar o repasse de denúncias e infrações para que o Conselho Federal de Farmácia (CFF) realize as devidas providências.
- (C) Elaborar o regimento interno, com a devida aprovação do CFF, dentro do que estabelece a legislação vigente.
- (D) Encaminhar as solicitações de registros de empresas, de forma que o CFF realize a liberação e a expedição de certidão de regularidade técnica.

27. Os PRMs (problemas relacionados com medicamento) podem ser de 1 a 6. Entre as alternativas abaixo, qual apresenta um PRM relacionado à “necessidade” do paciente?

- (A) PRM 2.
- (B) PRM 3.
- (C) PRM 4.
- (D) PRM 5.

28. Um paciente é admitido em uma unidade de saúde com uma indisposição gástrica e um quadro de vômitos causado por quimioterapia. Entretanto, ao se dirigir à farmácia, onde teria o seu medicamento dispensado, recebeu um antitérmico por engano. Destaque-se que o paciente não fez o uso do antitérmico, nem voltou para buscar o medicamento correto. De acordo com a situação descrita, está-se diante de um:

- (A) PRM 1.
- (B) PRM 2.
- (C) PRM 3.
- (D) PRM 4.

29. O estoque mínimo de cada item que a unidade deve manter para garantir a continuidade de atendimento em casos de ocorrências não previstas é:

- (A) estoque móvel.
- (B) estoque de segurança.
- (C) estoque crítico.
- (D) quantidade de compras mínima.

30. Marque o item em que se observa o método que permite realizar a previsão de consumo e a aquisição de medicamentos para mais de um período, porém é de difícil execução, é:

- (A) média ponderada.
- (B) média de períodos.
- (C) mínimos quadrados.
- (D) média aritmética móvel.