

# FARMÁCIA

01. De acordo com a resolução nº 585 de 29 de agosto de 2013, são atribuições clínicas do farmacêutico relativas ao cuidado à saúde, nos âmbitos individual e coletivo, **EXCETO**:

- a) Participar e promover discussões de casos clínicos de forma integrada com os demais membros da equipe de saúde;
- b) Identificar, avaliar e intervir nas interações medicamentosas indesejadas e clinicamente significantes;
- c) Avaliar e acompanhar a adesão dos pacientes ao tratamento, e realizar ações para a sua promoção;
- d) Verificar sinais, sintomas e realizar anamnese clínica para o estabelecimento de diagnóstico clínico dos pacientes atendidos;
- e) Avaliar, periodicamente, os resultados das intervenções farmacêuticas realizadas, construindo indicadores de qualidade dos serviços clínicos prestados.

02. De acordo com Lei nº 9.787, de 10 de fevereiro de 1999, a definição “medicamento similar a um produto de referência ou inovador, que se pretende ser com este intercambiável, geralmente produzido após a expiração ou renúncia da proteção patentária ou de outros direitos de exclusividade, comprovada a sua eficácia, segurança e qualidade, e designado pela DCB ou, na sua ausência, pela DCI”, refere-se a:

- a) Medicamento de referência;
- b) Medicamento genérico;
- c) Medicamento fitoterápico;
- d) Medicamento similar;
- e) Nenhuma das alternativas.

03. Correlacione os itens abaixo com as suas respectivas definições:

- (1) Medicamento;
- (2) Dose;
- (3) Consultório farmacêutico;
- (4) Farmácia clínica;
- (5) Prescrição de medicamentos.

( ) área da farmácia voltada à ciência e prática do uso racional de medicamentos, na qual os farmacêuticos prestam cuidado ao paciente, de forma a otimizar a farmacoterapia, promover saúde e bem estar, e prevenir doenças.

( ) produto farmacêutico, tecnicamente obtido ou elaborado, com finalidade profilática, curativa, paliativa ou para fins de diagnóstico.

( ) ato pelo qual o prescritor seleciona, inicia, adiciona, substitui, ajusta, repete ou interrompe a farmacoterapia do paciente e documenta essas ações, visando à promoção, proteção e recuperação da saúde, e a prevenção de doenças e de outros problemas de saúde.

( ) quantidade de medicamento que se administra de uma só vez ou total das quantidades fracionadas administradas durante um período de tempo determinado.

( ) lugar de trabalho do farmacêutico para atendimento de pacientes, familiares e cuidadores, onde se realiza com privacidade a consulta farmacêutica. Pode funcionar de modo autônomo ou como dependência de hospitais, ambulatórios, farmácias comunitárias, unidades multiprofissionais de atenção à saúde, instituições de longa permanência e demais serviços de saúde, no âmbito público e privado.

Qual alternativa contém a sequência **CORRETA**?

- a) 5, 1, 3, 2, 4;
- b) 5, 2, 3, 1, 4;
- c) 4, 1, 5, 2, 3;
- d) 4, 2, 3, 1, 5;
- e) 5, 4, 3, 2, 1.

04. Tendo em vista os procedimentos operacionais padrão a serem adotados em laboratórios de análises clínicas, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A pipetagem deve ser realizada com dispositivos adequados;
- b) Durante o manuseio e descarte de perfurocortantes, é proibido manipular, dobrar, reutilizar ou recapear agulhas removidas das seringas;
- c) O profissional deve retirar os equipamentos de proteção individual (EPI) antes de sair do ambiente de trabalho;
- d) Vidrarias quebradas não devem ser manipuladas diretamente com a mão, devem ser removidas por meio de meios mecânicos (pá de lixo ou pinças) e descartadas em recipientes adequados;
- e) Luvas de látex descartáveis podem ser lavadas e reutilizadas.

05. A nefropatia é uma das complicações crônicas causadas pelo Diabetes Mellitus. Assinale a alternativa que contém o teste específico para o diagnóstico da nefropatia diabética:

- a) Hemoglobina glicada;
- b) Microalbuminúria;
- c) Glicemia de jejum;
- d) Hemograma;
- e) Sumário de urina.

06. Os dados quantitativos presentes no hemograma utilizados para a abordagem das anemias são, **EXCETO**:

- a) VCM;
- b) Hematócrito;
- c) Plaquetas;
- d) Hemoglobina;
- e) RDW.

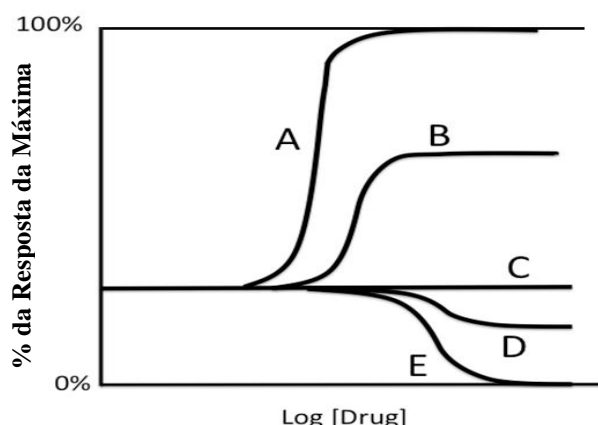
07. As parasitoses são classificadas em protozooses e helmintíases. As doenças listadas abaixo são causadas por helmintos, **EXCETO**:

- a) Esquistossomose;
- b) Tricuríase;
- c) Ascaridíase;
- d) Giardíase;
- e) Strongiloidose.

08. Em relação aos fármacos utilizados no tratamento dos distúrbios da secreção ácida, assinale a alternativa correta.

- a) Os antagonistas do receptor da histamina, cimetidina, ranitidina e famotidina, inibem competitivamente as ações da histamina em todos os receptores  $H_1$  diminuindo a secreção de ácido gástrico.
- b) O omeprazol é uma base fraca e se acumula no ambiente ácido dos canalículos da célula parietal onde é ativado.
- c) O misoprostol, um análogo estável do tromboxano  $A_2$ , pode ser usado para promover a cicatrização de úlceras ou para prevenir lesão gástrica associada ao uso crônico de AINES.
- d) O quelato de sucralfato é usado em esquemas combinados para tratar *H. pylori*, por seus efeitos tóxicos sobre o bacilo e também por impedir sua aderência à mucosa.
- e) O omeprazol inibe irreversivelmente a  $Na^+-K^+$  ATPase (bomba de próton), reduzindo a secreção de ácido gástrico basal e a estimulada por alimento.

09. Fármacos com baixa eficácia ligam-se aos receptores, mas não os ativam totalmente. Tais fármacos são classificados como agonistas parciais, podem atuar como um fraco agonista (na ausência de um agonista completo), ou como um antagonista competitivo (se um agonista total está presente). Considerando estas informações, qual a curva melhor representa o efeito produzido por este tipo de agonista quando o mesmo é administrado isoladamente?



- a) Fármaco A
- b) Fármaco B
- c) Fármaco C
- d) Fármaco D
- e) Fármaco E

10. DR é um paciente de 15 anos de idade, gênero masculino que foi admitido no hospital com um caso grave de septicemia bacteriana causada por organismo Gram-negativo sensível à gentamicina. Sabendo que o volume de distribuição da gentamicina,  $V_d$ , é de 5 litros. Calcule a dose de ataque de gentamicina que deverá ser administrada ao paciente para rapidamente alcançar a concentração plasmática de 5 mg/L de gentamicina?

- a) 20 mg
- b) 25 mg
- c) 50 mg
- d) 100 mg
- e) 250 mg

11. Um paciente usuário de glibenclamida, hipoglicemiante oral, uma semana após entrar em tratamento para tuberculose com o esquema RIP (rifampicina, isoniazida e pirazinamida) começa a apresentar um quadro clínico de hiperglicemia. Suspeita-se de que esse seja um caso de interação medicamentosa, pois a glibenclamida é substrato de CYP3A4 e a rifampicina é indutor do CYP3A4. Uma análise completa dessa situação leva à conclusão de que:

- a) O esquema RIP pode induzir a produção de glicose mantida sob reserva no fígado.
- b) As enzimas dos sistemas CYP são passíveis de indução enzimática promovida por fármacos.
- c) A administração do esquema RIP no mesmo horário da glibenclamida deve ser evitada para esse paciente.
- d) O esquema RIP promove interação apenas no tratamento da síndrome da imunodeficiência adquirida.
- e) A hipótese de interação não tem fundamento, pois os processos enzimáticos são imediatos e, no caso se manifestaram uma semana após o início do tratamento.

12. Sobre os processos farmacocinéticos: absorção, distribuição, biotransformação e excreção de fármacos, considere as seguintes assertivas abaixo:

- 1. A biodisponibilidade de um fármaco refere-se à quantidade de fármaco que atinge a circulação sistêmica na forma de metabólito ativo.
- 2. Em caso de intoxicação com fármacos que apresentam volume de distribuição aparente a hemodiálise é extremamente efetiva.
- 3. O processo de secreção tubular ativa não é limitado pelo grau de ligação dos fármacos às proteínas plasmáticas.
- 4. O tempo de meia-vida ( $t_{1/2}$ ) refere-se ao tempo que o fármaco demora para iniciar um efeito perceptível após sua administração.
- 5. O fenobarbital (fármaco ácido) terá sua eliminação facilitada se a urina for alcalinizada com bicarbonato de sódio ( $\text{NaHCO}_3$ ).

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Somente as assertivas 1, 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as assertivas 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as assertivas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as assertivas 3 e 5 são verdadeiras.

13. NM é uma mulher de 62 anos de idade, que foi diagnosticada com hipercalcemia, decorrente de um tumor nas células secretoras do hormônio paratireoide. Além da quimioterapia para tratar o tumor, um tratamento temporário para a hipercalcemia pode incluir administração de um dos diuréticos abaixo:

- a) Acetazolamida
- b) Hidroclorotiazida
- c) Espironolactona
- d) Amilorida
- e) Furosemida

14. Considere as afirmativas abaixo:

- I. Os principais alvos proteicos para a ação dos fármacos são: enzimas, canais iônicos, proteínas transportadoras e receptores farmacológicos.
- II. Os receptores ionotrópicos são canais iônicos regulados por voltagem que participam principalmente da transmissão sináptica rápida.
- III. Os GPCRs, receptores acoplados à proteína G, produzem seus efeitos apenas em consequência da síntese alterada de proteínas, e, portanto, apresentam início de ação lento.
- IV. Os receptores ligados a quinases medeiam às ações de ampla variedade de proteínas mediadoras, incluindo fatores de crescimento, citocinas, e hormônios como insulina e leptina.
- V. São exemplos de ligantes de receptores intracelulares: vitamina D, hormônios esteroidais, hormônios tireoidianos e ácido retinoico.

Marque a alternativa **CORRETA**:

- a) I e III estão corretas.
- b) IV e V estão corretas.
- c) I, IV e V estão corretas.
- d) I, III e IV estão corretas.
- e) I e II estão corretas.

15. São classificados como medicamentos potencialmente perigosos (MPPs) aqueles que apresentam risco aumentado de provocar danos significativos aos pacientes em decorrência de falha no processo de utilização. O Instituto para Práticas Seguras no Uso de Medicamentos (ISMP) fornece periodicamente, aos profissionais de saúde, uma lista atualizada dos MPPs.

- Marque a alternativa que destaca corretamente alguns MPPs.

- a) Gentamicina, captopril e cetamina;
- b) Heparina não fracionada, insulina regular e varfarina;
- c) Cloreto de potássio concentrado injetável, ranitidina e vancomicina;
- d) Suxametônio, vancomicina e atorvastatina;
- e) Cloreto de potássio concentrado injetável, aspirina e furosemida.

16. Em hospitais, é altamente recomendável a constituição de comissões multidisciplinares, normalmente chamadas de Comissões de Farmácia e Terapêutica, com o objetivo de assegurar o uso seguro e eficaz de medicamentos.

- Em relação as atividades geralmente desenvolvidas pela Comissão de Farmácia e Terapêutica, avalie as afirmações a seguir.

- I. Desenvolvimento de protocolos e diretrizes clínicas;
- II. Seleção de medicamentos;
- III. Revisão das tecnologias de formulação farmacêutica dos medicamentos;
- IV. Realização de treinamentos;
- V. Participação em ações de farmacovigilância.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I e II;
- b) I e IV;
- c) I, II, IV e V
- d) II, III, IV e V
- e) I, II, III e V.

17. Ensaios clínicos comprovam que o uso de inibidores da enzima conversora de angiotensina (IECAs) muda favoravelmente o desfecho de diversas situações clínicas. Considere as assertivas abaixo sobre o uso deste grupo de fármacos.

- I. Diminuem a progressão de nefropatia em pacientes diabéticos, retardando a evolução da insuficiência renal;
- II. Retardam a progressão da insuficiência cardíaca, reduzindo a incidência de morte súbita;
- III. Apresentam segurança no tratamento da hipertensão na gravidez;
- IV. No tratamento da hipertensão em pacientes afrodescendentes, reduzem o risco de eventos cardiovasculares;
- V. Apresentam potencial de desenvolvimento de hipocalcemia quando associado com diuréticos poupadores de potássio e antagonistas dos receptores  $\beta$ -adrenérgicos.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I e II;
- b) I e IV;
- c) I, II, IV e V
- d) II, III, IV e V
- e) I, II, III e V

18. Na coluna da esquerda (coluna I) há uma série de substâncias e à direita (coluna II), em sequência, suas principais possíveis ações. Correlacione às colunas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

| COLUNA I        | COLUNA II  |
|-----------------|--|
| 1. Oxacilina    | ( ) Amplia o espectro das penicilinas contra microrganismos produtores de $\beta$ -lactamase;                        |
| 2. Clavulanato  | ( ) Antimicrobiano de escolha para tratamento de infecções causadas por <i>S. aureus</i> produtores de penicilinase; |
| 3. Gentamicina  | ( ) Antimicrobiano ativo contra <i>S. aureus</i> resistentes a metilicina;   |
| 4. Teicoplanina | ( ) Pode causar ototoxicidade como um efeito adverso limitante.  |

- a) 3/2/4/1
- b) 2/4/3/1
- c) 1/2/3/4
- d) 4/3/2/1
- e) 2/1/4/3

19. No contexto da farmacoterapia da varfarina, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) A ação anticoagulante da varfarina é decorrente de sua interferência com a  $\gamma$ -carboxilação pós-translacional de resíduos de ácido glutâmico nos fatores de coagulação II, VII, IX e X;
- b) A varfarina é rapidamente absorvida no intestino após administração oral, com pico de concentração sanguínea e ação terapêutica dentro de 1 hora após a ingestão;
- c) O uso terapêutico da varfarina é monitorado através da relação normalizada internacional (INR) e a dose de varfarina geralmente é ajustada para alcançar um INR de 2-4;
- d) A varfarina causa desenvolvimento ósseo desordenado no feto o que se acredita estar relacionado com a ligação à proteína osteocalcina;
- e) A aspirina e outros fármacos que inibem a função plaquetária aumentam o risco de sangramento se administrado durante o tratamento com varfarina.

20. Sobre a insulinoterapia de pacientes Diabetes Mellitus, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) As insulinas são degradadas no trato gastrintestinal, de forma que deve ser administrada por via parenteral, geralmente por via subcutânea, intravenosa e intramuscular;
- b) O uso de insulina está principalmente indicado para os pacientes com diabetes tipo I, no diabetes tipo II não adequadamente controlados com dieta e/ou hipoglicemiantes orais e Diabetes gestacional;
- c) As insulinas mais usadas no Brasil são as insulinas de: ação ultra-rápida (ex. glargina), ação rápida (ex. NPH), ação intermediária (ex. regular) e ação lenta (ex. lispro);
- d) Atualmente, as insulinas para uso clínico é quase inteiramente humana (produzida pela tecnologia do DNA recombinante);
- e) A hipoglicemia, as lipodistrofias, o edema insulínico, a alergia a insulina são algumas complicações do uso de insulina.

21. No contexto da farmacoterapia da secreção de ácido gástrico, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que representa a sequência correta.

- ( ) As principais indicações clínicas para reduzir a secreção de ácido gástrico são: ulceração pépticas (duodenal e gástrica), doença do refluxo gastroesofágico (DRGE) e síndrome de *Zollinger-Ellison*;
- ( ) Os AINEs inespecíficos causam sangramento e erosões gástricas através da inibição da ciclooxigenase-tipo 2, a enzima responsável pela síntese das prostaglandinas gastroprotetoras;
- ( ) A terapia da ulcera péptica visa diminuir a secreção de ácido gástrico usando principalmente antagonistas H<sub>2</sub> ou inibidores de bomba de prótons, esse tratamento com frequência é associado a medidas para erradicar o *H. pylori*;
- ( ) O *H. pylori* pode ser erradicado com um esquema de 1 ou 2 semanas de “terapia tríplice”, compreendendo um inibidor de bomba de prótons combinado com o bismuto e misprostol;
- ( ) Embora a meia-vida do omeprazol seja de cerca de 1 hora, uma dose única afeta a secreção de ácido por 2 a 3 dias, isso porque o omeprazol se acumula nos canalículos das células parietais e inibe irreversivelmente a H<sup>+</sup>-K<sup>+</sup> ATPase .

- a) V,V,V,V,F
- b) V,V,F,F,F
- c) F,F,V,V,V
- d) V,F,V,F,V
- e) V,F,V,F,F