

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. Vários fármacos podem ser apresentados na forma injetável. Após a utilização desse tipo de fármaco em um paciente pela via endovenosa, tem-se o processo farmacocinético, e **NÃO** se observa:

- (A) absorção.
- (B) distribuição.
- (C) biotransformação.
- (D) depuração.

02. As substâncias necessitam ser metabolizadas no organismo humano, seja para se tornarem ativas, seja para serem eliminadas. Um dos exemplos de metabolização que pode ser citado é o do enalapril (inibidor da enzima conversora de angiotensina), que origina uma molécula ativa enaprilato. Quando citamos tal exemplo, estamos falando:

- (A) de uma eliminação mais rápida.
- (B) de um metabolismo que não confere vantagens ao fármaco em questão.
- (C) da redução de efeitos pela demora da ação do fármaco.
- (D) de substâncias conhecidas como pró-fármacos e que têm efeito após a metabolização.

03. Os fármacos são eliminados por várias vias. Entretanto, uma das mais importantes é a via renal. Por essa via, os fármacos podem ser excretados por diversos mecanismos. Quando se tem a formação do ultrafiltrado, esse fluido ainda pode receber fármacos por transportadores específicos que compõem o néfron. Nesse caso, estamos falando de:

- (A) eliminação por filtração glomerular.
- (B) difusão passiva pelo epitélio tubular.
- (C) secreção tubular ativa.
- (D) reabsorção glomerular ativa.

04. Quando se possuem fármacos que agem em canais iônicos regulados por ligantes, estamos falando de receptores:

- (A) metabotrópicos.
- (B) produtores de segundos mensageiros.
- (C) reguladores de enzimas como a adenilato ciclase.
- (D) ionotrópicos.

05. Os fármacos lipossolúveis conseguem atravessar com bastante facilidade a membrana celular e chegar aos seus sítios de ação. Os receptores desses tipos de fármacos:

- (A) são acoplados à proteína G.
- (B) podem ser nucleares ou citoplasmáticos.
- (C) modificam funções celulares rapidamente por agirem diretamente dentro da célula.
- (D) não alteram funções celulares importantes por serem de difícil acesso.

06. O metabolismo de fármacos pode envolver dois tipos de reação, as de fase I e as de fase II. As reações de fase I:

- (A) são sintéticas.
- (B) em geral, aumentam a lipossolubilidade do fármaco.
- (C) quase não ocorrem no tecido hepático.
- (D) frequentemente originam produtos químicos mais reativos.

07. O organismo possui vários tecidos e órgãos responsáveis pela remoção de fármacos. No caso de anestésicos voláteis, o sistema ou tecido que faz essa remoção é o:

- (A) renal.
- (B) pulmonar.
- (C) hepatobiliar.
- (D) adiposo.

08. Os fármacos podem ser categorizados de acordo com o risco para a indução de defeitos congênitos. Fármacos nos quais estudos controlados em mulheres não demonstraram riscos para o feto no primeiro semestre nem nos trimestres posteriores, ou seja, a possibilidade de dano fetal parece remota, podem ser da:

- (A) categoria A.
- (B) categoria B.
- (C) categoria C.
- (D) categoria D.

09. Para a correção de doses de fármacos para pacientes pediátricos, normalmente se necessita utilizar fórmulas que levam em consideração a superfície corporal do paciente. Para facilitar a obtenção da área de superfície corporal, pode-se utilizar o nomograma que:

- (A) utiliza dados do peso para cálculos em relação à estatura do paciente.
- (B) correlaciona dados de peso, relacionando massa muscular e tecido adiposo do paciente.
- (C) correlaciona dados de estatura, permitindo a determinação da superfície corporal.
- (D) corrige a estatura de acordo com a massa magra do paciente.

10. Fármacos, como os benzodiazepínicos, são frequentemente utilizados em idosos. Entretanto, seu uso deve ser evitado por:

- (A) alterarem a reabsorção óssea.
- (B) modificarem a função renal.
- (C) induzirem hiperatividade e agitação com muita frequência.
- (D) serem relacionados ao aumento do risco de quedas, confusão e delírio.

11. A dobutamina é um fármaco que frequentemente é utilizado em pacientes que têm insuficiência cardíaca, por aumentar a força de contração cardíaca, por exemplo. Seu uso pode ser indicado em casos de choque cardiogênico por atuar em receptores do tipo:

- (A) α_1 .
- (B) α_2 .
- (C) β_1 .
- (D) β_2 .

12. A neostigmina é um fármaco que interfere no sistema nervoso parassimpático e pode ser utilizado em situações nas quais há comprometimento da ativação da junção neuromuscular como na miastenia grave. Esse fármaco é utilizado, pois:

- (A) bloqueia a ação da acetilcolina.
- (B) tem ação anticolinesterásica.
- (C) mimetiza a ação da acetilcolina.
- (D) aumenta o número de receptores para acetilcolina.

13. A utilização de AINES (anti-inflamatórios não esteroidais) pode levar a danos na mucosa estomacal por:

- (A) aumentar a produção de leucotrienos.
- (B) diminuir a motilidade do trato digestório.
- (C) aumentar a atividade da cicloxigenase
- (D) diminuir a produção de prostaglandinas.

14. Os glicocorticoides, quando utilizados de forma crônica, podem levar à síndrome de

- (A) Ward-Romano.
- (B) Stevens-Johnson.
- (C) Cushing.
- (D) Bartter.

15. A alguns fármacos são atribuídos bons efeitos anti-inflamatórios e menos efeitos colaterais no trato digestório. Entre eles, estão os *coxibs* por serem mais seletivos para a:

- (A) cicloxigenase 1.
- (B) cicloxigenase 2.
- (C) cicloxigenase 3.
- (D) lipoxigenase.

16. Os fármacos opioides são bastante utilizados em dores intensas por serem potentes analgésicos. O mecanismo de ação principal desses fármacos é:

- (A) a diminuição da produção de mediadores inflamatórios.
- (B) o aumento da atividade nociceptiva.
- (C) a abertura de canais de potássio e o fechamento dos canais de sódio, inibindo a condução nervosa da dor.
- (D) a despolarização do neurônio.

17. O cloranfenicol é um antibiótico bastante utilizado na rotina clínica, mas ele pode levar a uma síndrome em bebês conhecida como:

- (A) síndrome da angústia respiratória do recém-nascido.
- (B) síndrome da insuficiência hepática aguda do bebê.
- (C) síndrome de Waller.
- (D) síndrome do bebê cinzento.

18. Os aminoglicosídeos são antibióticos utilizados em infecções por bactérias gram-negativas e, comumente, podem levar à:

- (A) cardiotoxicidade.
- (B) hepatotoxicidade.
- (C) queda de pressão abrupta.
- (D) ototoxicidade.

19. Assinale a alternativa que apresenta o grupo de antibióticos que têm como mecanismo de ação a inibição da topoisomerase-II (uma DNA-girase).

- (A) Aminoglicosídeos.
- (B) Carbapenêmicos.
- (C) Fluroquinolonas.
- (D) Macrolódeos.

20. Marque a alternativa que apresenta antibióticos de ampla ação e que têm como mecanismo a inibição da síntese proteica, mas apresentam, como efeito colateral marcante, a deposição em ossos e dentes em crescimento, promovendo manchas e deformidades ósseas por quelarem o cálcio.

- (A) Cefalosporinas.
- (B) Tetraciclinas.
- (C) Diaminas.
- (D) Estreptograminas.

21. O ácido clavulânico é uma molécula que:

- (A) tem grande atividade antimicrobiana.
- (B) tem grande resistência às betalactamases.
- (C) funciona como inibidor de muitas betalactamases.
- (D) não pode ser associada a outros fármacos.

22. Assinale a alternativa que apresenta o fármaco que pode ser classificado como uma penicilina penicilinase resistente.

- (A) Benzilpenicilina.
- (B) Cefalexina.
- (C) Meropenem.
- (D) Oxacilina.

23. Fármacos, como o omeprazol, são bastante utilizados por pacientes que fazem o uso crônico de medicamentos, pois o mecanismo de ação deles:

- (A) estimula a produção de células da mucosa estomacal.
- (B) inibe a ação da histamina.
- (C) inibe a produção de prostaglandinas.
- (D) inibe a bomba de prótons.

24. Em indivíduos que têm anemia crônica, pode-se fazer a utilização de hormônios para estimular a produção de células sanguíneas. Entre os que são mais empregados na rotina clínica se inclui:

- (A) eritropoetina.
- (B) prostaciclina.
- (C) alfapoetina.
- (D) trombopoetina.

25. A hiperglicemia é uma condição que pode levar o indivíduo a várias complicações. Uma das doenças mais conhecidas e que é caracterizada pelo achado clínico citado é a diabetes. Vários são os fármacos utilizados para o controle glicêmico de pacientes diabéticos. Os que agem aumentando a meia-vida das incretinas são:

- (A) as biguaninas.
- (B) as sulfonilureias.
- (C) os inibidores de transportadores de glicose 4.
- (D) os inibidores da dipeptidil-petidase-4.

26. Um dos fármacos mais utilizados no mundo como anti-hipertensivo é o captopril. Tal fármaco age:

- (A) inibindo o receptor de angiotensina 1.
- (B) inibindo o receptor de angiotensina 2.
- (C) inibindo a enzima conversora de angiotensina.
- (D) aumentando a excreção de sódio.

27. Socialmente, a disfunção erétil é um problema que pode comprometer a atividade sexual de muitos pacientes. Entretanto, fármacos, como o sildenafil, são utilizados para esse problema por:

- (A) diminuir a produção de óxido nítrico no tecido peniano.
- (B) diminuir o fluxo sanguíneo nos corpos cavernosos.
- (C) aumentar a atividade do sistema nervoso simpático.
- (D) inibir a fosfodiesterase.

28. Fármacos que devem ser armazenados em refrigeração devem ficar em temperatura de:

- (A) -20°C a 0°C.
- (B) 2°C a 8°C.
- (C) 8°C a 15°C.
- (D) 15°C a 25°C.

29. O Sistema de Atenção Domiciliar (SAD) tem como objetivo:

- (A) aumentar a demanda de atendimento hospitalar, melhorando o atendimento domiciliar.
- (B) aumentar o período de internação de pacientes para diminuir riscos de complicações domiciliares.
- (C) diminuir a autonomia dos usuários para que o profissional de saúde possa orientar corretamente sobre a melhor forma de atendimento.
- (D) humanizar o atendimento e a atenção à saúde, propiciando o melhor acolhimento do paciente.

30. Segundo a Portaria nº 2.436/17, marque a opção correta.

- (A) As estratégias que não são contempladas pela Estratégia Saúde da Família não serão reconhecidas como formas de atenção básica.
- (B) A vigilância em saúde não se vinculará à atenção básica, sendo considerada um sistema de atendimento mais complexo.
- (C) A estratégia saúde da família será considerada prioritária para a expansão e a consolidação da atenção básica.
- (D) As unidades básicas de saúde não realizarão serviços de educação em saúde, passando essa atividade ao serviço domiciliar, quando solicitado.