

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO – COMO MUDAR O RUMO

Desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, outro incômodo passou a ter prioridade. Voltando seu olhar ao redor, como se só então pudessem fazê-lo sem medo de contágio, os homens descobriram a pobreza e a terrível desigualdade social. Os que acumularam riqueza só pensavam em amealhar cada vez mais. Os que estavam no pé da pirâmide dificilmente conseguiam subir, a não ser com a ajuda de mãos caridosas.

Diferentemente daqueles que enxergam na ajuda filantrópica a única saída para este dilema milenar, há muitos que acreditam na força e na potência dos seres humanos, desde que lhes seja dada uma chance de se fazer ouvir por quem tem poder e capital.

1. Em função do que é lido no texto, o título "Como mudar o rumo" deve referir-se:
 - (A) à mudança das preocupações da humanidade;
 - (B) à substituição das doenças pelas preocupações sociais;
 - (C) ao comportamento diferente dos que amealharam grandes riquezas;
 - (D) aos que acreditam em algo mais do que a ajuda filantrópica para sanar problemas sociais;
 - (E) ao encaminhamento dos necessitados para a ajuda filantrópica.
2. "Desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, outro incômodo passou a ter prioridade"; a nova forma dessa frase que altera o seu sentido original é:
 - (A) Outro incômodo passou a ter prioridade, desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra;
 - (B) Desde que a humanidade deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças, outro incômodo passou a ter prioridade, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra;
 - (C) Desde que a humanidade deixou de se preocupar, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, apenas em sobreviver às doenças, outro incômodo passou a ter prioridade;
 - (D) Outro incômodo passou a ter prioridade, desde que a humanidade deixou de se preocupar, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, apenas em sobreviver às doenças;
 - (E) Desde que a humanidade, para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra, deixou de se preocupar apenas em sobreviver às doenças, outro incômodo passou a ter prioridade.
3. "para garantir um pouco mais de sobrevida na Terra"; o significado de "sobrevida" no texto é:
 - (A) prolongamento da vida além de limite dado;
 - (B) tudo o que ocorre em seguida à vida terrena;
 - (C) a continuidade da vida após o desaparecimento de outros;
 - (D) a sobrevivência com qualidade de vida;
 - (E) a continuidade da vida na Terra com poucas espécies que escaparam da extinção.
4. A expressão "ter prioridade" equivale semanticamente a "ser prioritário"; a alternativa abaixo que mostra uma equivalência EQUIVOCADA é:
 - (A) ter pressa = ser apressado;
 - (B) ter problemas = ser problemático;
 - (C) ter dificuldades = ser deficiente;
 - (D) ter preocupações = ser preocupado;
 - (E) ter desinteresse = ser desinteressado.
5. Ao dizer que "outro incômodo passou a ter prioridade", pode-se deduzir que:
 - (A) a situação anterior não era incômoda;
 - (B) passam a existir dois incômodos prioritários;
 - (C) o problema anterior foi solucionado;
 - (D) o incômodo anterior foi momentaneamente esquecido;
 - (E) outro incômodo fez com que o anterior ficasse em segundo plano.
6. "Voltando seu olhar ao redor, os homens descobriram a pobreza..."; a alternativa que mostra uma forma desenvolvida do gerúndio "voltando" que é adequada ao contexto é:
 - (A) antes de voltarem;
 - (B) quando voltaram;
 - (C) se voltassem;
 - (D) apesar de voltarem;
 - (E) embora voltassem.
7. "os homens descobriram a pobreza e a terrível desigualdade social"; a alternativa que mostra uma forma INADEQUADA dessa frase por alterar o seu sentido original é:
 - (A) A pobreza foi descoberta pelos homens, juntamente com a terrível desigualdade social;
 - (B) A pobreza e a terrível desigualdade social foram descobertas pelos homens;
 - (C) A pobreza e a terrível desigualdade social, os homens as descobriram;
 - (D) Os homens descobriram, além da pobreza, a terrível desigualdade social;
 - (E) Pela terrível desigualdade social, os homens descobriram a pobreza.
8. "Os que acumularam riqueza só pensavam em amealhar cada vez mais"; a alternativa que mostra a reescritura dessa mesma frase em que a mudança de posição da palavra só NÃO altera o sentido original é:
 - (A) Só os que acumularam riqueza pensavam em amealhar cada vez mais;
 - (B) Os que só acumularam riqueza, pensavam em amealhar cada vez mais;
 - (C) Os que acumularam só riqueza pensavam em amealhar cada vez mais;
 - (D) Os que acumularam riqueza pensavam só em amealhar cada vez mais;
 - (E) Os que acumularam riqueza pensavam em amealhar só cada vez mais.

9. "Os que estavam ao pé da pirâmide dificilmente conseguiam subir"; os que estão "ao pé da pirâmide" são:
- (A) os desejosos de progredir socialmente;
 - (B) os de classe social mais alta;
 - (C) os que ajudam os demais a subir socialmente;
 - (D) os mais pobres;
 - (E) os que acreditam na força e na potência dos seres humanos.
10. "desde que lhes seja dada uma chance de se fazer ouvir"; o conectivo "desde que" expressa uma:
- (A) condição;
 - (B) situação temporal;
 - (C) comparação;
 - (D) causa;
 - (E) concessão.

FISIOLOGIA

11. A ligação de um fármaco a um receptor geralmente:
- (A) envolve ligação covalente entre o fármaco e o receptor;
 - (B) envolve mais de um tipo de ligação fraca entre o fármaco e o receptor;
 - (C) necessita de ligações estáveis de longa duração entre o fármaco e o receptor;
 - (D) tem uma afinidade semelhante para os vários estereoisômeros do fármaco;
 - (E) caracteriza-se por valores elevados de K_d .
12. A exposição longa ou continuada de um receptor a um fármaco que seja um antagonista pode:
- I- resultar em um fenômeno chamado regulação crescente;
 - II- dessensibilizar o receptor;
 - III- produzir taquifilaxia;
 - IV- causar regulação positiva do receptor;
- Assinale as afirmativas corretas:
- (A) I e II;
 - (B) III e IV;
 - (C) I e III;
 - (D) II e IV;
 - (E) II e III.
13. Em relação às respostas mediadas pelos receptores e que são associados a canais iônicos ou proteínas G para produzir uma resposta celular, podemos afirmar que:
- I- o início da resposta produzida pelos fármacos que afetam os sistemas de canais iônicos é mais rápido do que as respostas mediadas pelos sistemas da proteína G;
 - II- a amplificação do sinal ocorre quando os receptores estão associados aos sistemas de proteínas G para ativar um segundo mensageiro;
 - III- a produção do segundo mensageiro pode resultar na modificação da interação do receptor com o fármaco;
- Assinale as afirmativas verdadeiras:
- (A) apenas I;
 - (B) apenas II;
 - (C) apenas IV;
 - (D) apenas II e III;
 - (E) I, II, III.
14. Todas as alternativas sobre características dos receptores são verdadeiras, EXCETO:
- (A) por sua ação nos receptores, os fármacos podem estimular a diminuição ou bloquear a geração ou transmissão dos sinais;
 - (B) o K_d dos fármacos que se ligam aos receptores está geralmente na faixa de 1 a 100 nM;
 - (C) a especificidade do fármaco que se liga aos receptores, não é absoluta;
 - (D) pode ser necessária mais de uma molécula de fármaco que se liga a um receptor para que se obtenha uma resposta;
 - (E) os receptores são freqüentemente glicosilados.

15. O sistema nervoso simpático é caracterizado por todas as seguintes alternativas, EXCETO:
- (A) os corpos celulares dos neurônios simpáticos pré-ganglionares originam-se no cérebro;
 - (B) o neurotransmissor dos neurônios simpáticos pré-ganglionares é a acetilcolina;
 - (C) os neurônios simpáticos pós-ganglionares são longos;
 - (D) os terminais nervosos simpáticos pós-ganglionares têm um processo ativo da noradrenalina chamado captação₁;
 - (E) possui receptores colinérgicos nicotínicos nos gânglios paravertebrais.
16. O estímulo de adrenoreceptores α_2 pré-sinápticos nos neurônios simpáticos produz:
- (A) inibição da liberação de acetilcolina;
 - (B) estímulo da liberação de adrenalina;
 - (C) estímulo da liberação de noradrenalina;
 - (D) inibição da liberação de noradrenalina;
 - (E) não tem efeito sobre a liberação do neurotransmissor.
17. A ativação do sistema nervoso parassimpático leva à seguinte resposta:
- (A) aumento no ritmo cardíaco;
 - (B) vasoconstrição;
 - (C) broncoconstrição;
 - (D) secreção de renina;
 - (E) aumento da pupila.
18. Todas as seguintes alternativas são locais de receptores nicotínicos, EXCETO:
- (A) gânglios parassimpáticos;
 - (B) gânglios simpáticos;
 - (C) músculo esquelético;
 - (D) medula adrenal;
 - (E) músculo liso bronquiolar.
19. O determinante mais importante da frequência de descarga neural autônoma é:
- (A) atividade intrínseca dos neurônios do tronco cerebral;
 - (B) conteúdo sanguíneo de oxigênio;
 - (C) débito cardíaco;
 - (D) barorreflexo arterial;
 - (E) barorreflexo cardíaco.
20. A atividade simpática é menos influenciada pelos barorreceptores arteriais no seguinte leito vascular:
- (A) músculo;
 - (B) pele;
 - (C) rim;
 - (D) coração;
 - (E) vísceras esplâncnicas.

21. Uma diminuição da pressão arterial causa todas as alterações abaixo, EXCETO:
- (A) menor atividade aferente barorreceptora;
 - (B) maior descarga neural simpática;
 - (C) aumento da frequência cardíaca;
 - (D) aumento da descarga neural vagal;
 - (E) aumento da liberação de noradrenalina.
22. Um agente endógeno que aumenta a liberação do noradrenalina na junção neuroefetora:
- (A) prostaglandina E_2 ;
 - (B) adenosina;
 - (C) acetilcolina;
 - (D) óxido nítrico;
 - (E) angiotensina II.
23. O captopril e enalapril apresentam as seguintes características, EXCETO:
- (A) aumentam a concentração de renina no sangue;
 - (B) inibem uma enzima;
 - (C) bloqueiam competitivamente o receptor da angiotensina II;
 - (D) diminuem a concentração de angiotensina II no sangue;
 - (E) aumentam o sódio e diminuem o potássio na urina.
24. Hipotensão postural é um efeito adverso comum em todos os seguintes tipos de fármacos, EXCETO:
- (A) os que causam venodilatação;
 - (B) os que fazem bloqueio ganglionar;
 - (C) os que bloqueiam os receptores alfa1;
 - (D) os beta bloqueadores;
 - (E) os que causam diurese intensa e diminuem o volume sanguíneo.
25. Os inibidores da enzima conversora de angiotensina devem ser usados com cautela em pessoas idosas porque estes fármacos podem causar, EXCETO:
- (A) rashes cutâneos;
 - (B) febre medicamentosa;
 - (C) danos hepáticos;
 - (D) falência renal;
 - (E) depressão da medula óssea.
26. Em um paciente hipertenso que usa insulina para tratar diabetes, o fármaco antihipertensivo que deve ser empregado com extrema cautela é:
- (A) hidralazina;
 - (B) prazosin;
 - (C) guanetidina;
 - (D) propranolol;
 - (E) metildopa.
27. O fármaco que é considerado o mais efetivo em aliviar e prevenir os episódios isquêmicos em pacientes com angina variante é:
- (A) propranolol;
 - (B) nitroglicerina;
 - (C) nitroprussiato de sódio;
 - (D) nifedipina;
 - (E) dinitrato de isossorbida.
28. Todos os seguintes fármacos antiarrítmicos são ativos por via oral, EXCETO:
- (A) propranolol;
 - (B) quinidina;
 - (C) lidocaína;
 - (D) verapamil;
 - (E) fenitoína.
29. O mecanismo proposto para a depressão do SNC pelos benzodiazepínicos é:
- (A) uma diminuição da liberação de noradrenalina dos neurônios do *locus coeruleus*;
 - (B) uma diminuição do influxo de sódio nos canais localizados nas membranas neuronais pós-sinápticas;
 - (C) uma facilitação da atividade do receptor GABA-A para abrir os canais de cloreto;
 - (D) uma atividade agonistas nos receptores de benzodiazepínicos diretamente relacionados com os canais de cloreto nas sinapses inibitórias cerebrais;
 - (E) uma diminuição da liberação de glutamato dos neurônios por antagonismo competitivo.
30. Em concentrações terapêuticas, a ação primária do doxacúrio é:
- (A) bloqueia a liberação de acetilcolina;
 - (B) inibe a acetilcolinesterase;
 - (C) bloqueia os receptores muscarínicos para a acetilcolina;
 - (D) bloqueia o canal iônico aberto pela ativação de receptores nicotínicos;
 - (E) bloqueia o receptor nicotínico na placa motora.
- (C) succinilcolina;
 - (D) acetilcolina;

FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA DA FUNÇÃO CARDIOVASCULAR

31. Todos os seguintes fármacos atuam nos neurônios simpáticos e impedem a liberação do neurotransmissor e podem ser indicados para o tratamento da hipertensão, EXCETO:
- (A) guanadrel;
 - (B) metirosina;
 - (C) selegilina;
 - (D) reserpina;
 - (E) guanetidina.
32. Comparando a metildopa com a guanetidina, é correto afirmar:
- (A) a guanetidina, mas não a metildopa, resulta em retenção de sal e água se usada sem o diurético;
 - (B) a guanetidina é menos eficaz do que a metildopa na hipertensão severa;
 - (C) a guanetidina causa menos efeitos adversos no sistema nervoso central, como sedação, do que a metildopa;
 - (D) a metildopa causa mais hipotensão ortostática do que a guanetidina;
 - (E) a guanetidina causa mais efeitos adversos imunológicos do que a metildopa.
33. O bloqueador beta não-seletivo que também é bloqueador alfa adrenérgico é:
- (A) timolol;
 - (B) nadolol;
 - (C) pindolol;
 - (D) acebutolol;
 - (E) labetalol.
34. Todos os seguintes efeitos são vistos quando o sistema nervoso autônomo parassimpático é ativado, EXCETO:
- (A) diminuição da frequência cardíaca;
 - (B) tônus aumentado da músculo liso intestinal;
 - (C) contração dos músculos esqueléticos;
 - (D) contração do músculo detrusor da bexiga urinária;
 - (E) secreção de fluidos das glândulas lacrimais.
35. Todos os seguintes fármacos bloqueiam os receptores beta1-adrenérgicos no coração, EXCETO:
- (A) propranolol;
 - (B) metoprolol;
 - (C) haloperidol;
 - (D) atenolol;
 - (E) esmolol.
36. A maioria dos neurotransmissores:
- (A) é sintetizada no corpo celular;
 - (B) é liberada em um processo exocítico dependente de Na^+ ;
 - (C) é rapidamente inativada depois da liberação de terminais pré-sinápticas;
 - (D) difunde-se muitos centímetros antes de alcançar seus locais de ação;
 - (E) é composta de estruturas singulares, que não têm outro papel em células não neuronais.
37. Todos os seguintes são neurotransmissores centrais, EXCETO:
- (A) ácido glutâmico;
 - (B) noradrenalina;
 - (C) gaba;
 - (D) amp cíclico;
 - (E) glicina.
38. Todos os seguintes compostos diminuem a condutância ao íon K^+ , EXCETO:
- (A) acetilcolina;
 - (B) dopamina;
 - (C) ácido glutâmico;
 - (D) serotonina;
 - (E) noradrenalina.
39. O efeito antianginoso do propranolol pode estar atribuído a todos os eventos relacionados abaixo, EXCETO:
- (A) bloqueio da taquicardia induzida por exercício;
 - (B) redução da frequência cardíaca em repouso;
 - (C) diminuição da força cardíaca;
 - (D) aumento do volume ventricular diastólico final;
 - (E) diminuição da tensão sistólica.
40. Quando se usa nitratos em combinação com outros fármacos para o tratamento da angina:
- (A) as ações dos beta-bloqueadores e nitratos no tamanho cardíaco diastólico final são aditivas;
 - (B) as ações dos bloqueadores dos canais de cálcio e nitratos na força cardíaca são antagonísticas;
 - (C) as ações dos bloqueadores dos canais de cálcio e nitratos no tônus vascular são antagonísticas;
 - (D) as ações dos beta bloqueadores e nitratos na frequência cardíaca são aditivas;
 - (E) as ações dos bloqueadores dos canais de cálcio e beta-bloqueadores na força cardíaca são anagônicas.
41. O fármaco que frequentemente causa taquicardia quando dado em doses normais é:
- (A) dinitrato de isosorbida;
 - (B) verapamil;
 - (C) guanetidina;
 - (D) propranolol;
 - (E) diltiazem.
42. Todos os fármacos abaixo podem causar bradicardia, EXCETO:
- (A) clonidina;
 - (B) propranolol;
 - (C) reserpina;
 - (D) hidralazina;
 - (E) guanetidina.

43. O débito cardíaco e a pressão arterial são reduzidos na maioria das vezes por:
- (A) óxido nítrico;
 - (B) halotano;
 - (C) ketamina;
 - (D) isoflurano;
 - (E) fentanil.
44. A tolerância manifesta-se para todas as seguintes ações da morfina, EXCETO:
- (A) analgesia;
 - (B) dose letal;
 - (C) euforia;
 - (D) constipação;
 - (E) depressão respiratória.
45. A afirmação verdadeira sobre os opióides é:
- (A) o receptor opióide kappa medeia os efeitos disfóricos dos opióides;
 - (B) o receptor opióide mu medeia a analgesia, a dependência física e a depressão respiratória;
 - (C) o receptor opióide delta medeia os efeitos tipo miose e diurese;
 - (D) o ligante endógeno para o receptor sigma é a dinorfina;
 - (E) o ligante endógeno para o receptor delta é a dinorfina.
46. Todas as alternativas abaixo são indicações clínicas reconhecidas dos hipnóticos-sedativos, EXCETO:
- (A) o diazepam é usado para espasticidade muscular;
 - (B) sintomas da síndrome de abstinência alcoólica podem ser aliviados com o clordiazepóxido;
 - (C) alprazolam tem efeito ansiolítico seletivo em pacientes que sofrem de ataques do pânico e desordens fóbicas;
 - (D) o fenobarbital é efetivo em pacientes com desordens psicóticas;
 - (E) o diazepam intravenoso é usado em estados epiléticos.
47. O bloqueador neuromuscular que mais frequentemente causa hipotensão pela liberação de histamina é:
- (A) tubocurarina;
 - (B) pancurônio;
 - (C) atracurium;
 - (D) succinilcolina;
 - (E) vecurônio.
48. A succinilcolina está associada com:
- (A) liberação de histamina em uma população determinada geneticamente;
 - (B) metabolização pela acetilcolinesterase na junção neuromuscular;
 - (C) antagonismo pela neostigmina durante a fase inicial do bloqueio;
 - (D) enzimas séricas, como a CPK, elevadas indicando danos musculares;
 - (E) bloqueio dos gânglios autonômicos.
49. O agente que NÃO causa contrações do músculo esquelético é:
- (A) nicotina;
 - (B) vecuronium;
 - (C) succinilcolina;
 - (D) acetilcolina;
 - (E) estrocinina.
50. O bloqueador neuromuscular não-despolarizante que tem o início de ação mais rápido é:
- (A) succinilcolina;
 - (B) pancurônio;
 - (C) tubocurarina;
 - (D) rocurônio;
 - (E) doxacurium.