

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

Ciência cidadã no combate à dengue

O combate ao mosquito transmissor é capaz de controlar a proliferação da doença

Soraya Smaili, Pedro Arantes e Maria Angélica Minhoto | 1º mar 2024

A ciência nos trouxe evidências, há mais de cem anos, sobre o vírus que causa a dengue. É inacreditável que o conheçamos há tanto tempo, assim como sua forma de transmissão, e ainda estejamos tão longe de controlá-lo. Ao contrário, a informação que temos é de que, ano após ano, o número de casos vem aumentando. Em 2024, a doença se disseminou mais cedo no Brasil e já se espalhou por vários países da América do Sul.

Mudanças climáticas, falta de políticas de combate e baixo apoio ao SUS marcaram fortemente esse cenário nos últimos anos. Já vão longe os dias em que a cidade de São Paulo e outros municípios contavam com os agentes de saúde caçadores de mosquitos, que tinham como papel fundamental orientar a população e mostrar como combater o vetor da doença. Hoje temos fortes mudanças climáticas, quatro variantes conhecidas, um sistema de saúde sobrecarregado e pouca disposição dos diversos governos municipais em se engajar neste combate. Sabemos como é causada a dengue e também como tratá-la (graças ao conhecimento científico), mas, apesar disso, há um alastramento da doença.

O vírus da dengue chegou ao Brasil no século 19. Poucas pessoas sabem que, naquela época, o Brasil já tinha pesquisadores sobre o tema. E, sob responsabilidade do Instituto Oswaldo

Cruz (IOC/Fiocruz), anterior à Fundação Oswaldo Cruz, o trabalho pioneiro do virologista Hermann Schatzmayr mostrou um enorme resultado: o isolamento do vírus transmissor da dengue. Mais tarde, três variantes foram detectadas: DENV-2, DENV-3 e DENV-4. A ciência também descobriu a forma de transmissão do vírus por meio de um mosquito, o *Aedes aegypti*. Do momento do seu isolamento até agora, o Brasil passou por algumas epidemias, apesar da primeira ter sido documentada em 1982. Está mais do que claro que o vírus está entre nós há bastante tempo e que as mudanças climáticas, o aquecimento global e as chuvas constantes têm favorecido a proliferação do vírus.

As vacinas contra a dengue ainda não estão disponíveis para todos e todas, pois foram produzidas recentemente. Somente depois dos estudos clínicos de eficácia e de segurança, foi possível aprovar o seu uso de forma generalizada. Porém, o laboratório que a produz não tem capacidade para distribuir o volume necessário para atender às demandas brasileiras. Por outro lado, a tarefa está voltada para nós mesmos, pois, mesmo que tivéssemos vacinas suficientes para toda a população, o benefício talvez não gerasse a imunização a tempo.

Diante disso, só nos restam duas opções: 1) combater o mosquito e 2) reconhecer e tratar as pessoas acometidas pela doença. O combate ao mosquito transmissor é efetivo, já que ele é o responsável pela transmissão do vírus e, ao combatê-lo, é possível controlar a proliferação. Essa medida é urgente, pois, nesta semana, ultrapassamos a marca de mais de um milhão de casos de dengue registrados. Certamente esse número é maior, pois muitos deles não foram contabilizados e ficarão de fora dos dados oficiais.

Contar com políticas públicas efetivas, governantes engajados, fortalecimento e apoio ao SUS para o atendimento do alto número de casos, bem como realizar as

campanhas de conscientização e envolver toda a população fazem parte do conjunto de ações que permitirá solucionar o problema.

Por isso, é tão importante e necessária a campanha que está sendo lançada pelo Ministério da Saúde e que se inicia no dia 2 de março. A campanha deste ano envolverá diversas iniciativas, inclusive em escolas e em setores diversos ao da Educação. É preciso agir para eliminar o vetor, já que 75% dos focos dos mosquitos estão nos domicílios. Portanto, todos podem agir, espalhando e trabalhando em prol da ciência cidadã. Com a participação da população e seguindo as diretrizes das campanhas de conscientização, é possível atuar para minimizar os danos e para salvar vidas.

Essas são medidas fundamentais para encaminhar soluções imediatas para resolver o problema. Enquanto não contamos com as medidas de controle do aquecimento global e das fortes chuvas, teremos que buscar alternativas através da participação e da conscientização para a ciência - e o que de melhor pode vir dela - para esclarecer e transformar a realidade.

SMAILI, Soraya; ARANTES, Pedro; MINHOTO, Maria Angélica. Ciência cidadã no combate à dengue. *Folha de São Paulo*, 1º de março de 2024. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/blogs/sou-ciencia/2024/03/ciencia-cidada-no-combate-a-dengue.shtml>. Acesso em: 01 mar. 2024. Adaptado.

01) De acordo com esse artigo, no Brasil,

- a) fatores climáticos adversos não influenciam na proliferação do vetor do vírus da dengue.
- b) a ciência já ajudou a desvendar vários aspectos relacionados à dengue.
- c) as pessoas são as únicas responsáveis pelo aumento dos casos de dengue.
- d) há somente um instituto público que trabalha em prol do combate ao *Aedes aegypti*.

02) O que significa a palavra grifada no excerto “Em 2024, a doença se disseminou mais cedo no Brasil e já se espalhou por vários países da América do Sul.”?

- a) Difundiu.
- b) Abriu.
- c) Copiou.
- d) Escondeu.

03) No trecho “O combate ao mosquito transmissor é efetivo, já que ele é o responsável pela transmissão do vírus e, ao combatê-lo, é possível controlar a proliferação.”, a parte grifada veicula, no enunciado, um sentido de:

- a) alternância.
- b) conclusão.
- c) adversidade.
- d) explicação.

04) No sexto parágrafo do artigo, o verbo “permitir” foi conjugado da forma como se encontra empregado, pois concorda com:

- a) “problema”.
- b) “ações”.
- c) “conjunto”.
- d) “parte”.

05) Qual é a função dos dois-pontos no trecho “Diante disso, só nos restam duas opções: 1) combater o mosquito e 2) reconhecer e tratar as pessoas acometidas pela doença.”?

- a) Introduzir afirmações de outrem.
- b) Introduzir falas de personagens.
- c) Introduzir orações apositivas.
- d) Introduzir vocativos.

MATEMÁTICA

06) Um nutricionista informa que, de todas as calorias consumidas durante o dia, 30% devem vir de proteínas. Se uma pessoa consome 750 calorias de proteína por dia, qual é a soma dos algarismos do total de calorias que ela deve consumir durante o dia?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9

07) Um jardineiro planeja criar um canteiro de flores circular com um diâmetro de 6 metros. Quantos sacos de terra, cada um cobrindo 0,5 metros quadrados, são necessários para cobrir completamente o canteiro? (Considere $\pi = 3,1$)

- a) 28
- b) 56
- c) 14
- d) 45

08) Ao financiar um carro de R\$30.000,00, um comprador opta por um plano que aplica uma taxa de juros compostos de 14,4% ao ano. Se o financiamento é feito em 24 meses, qual será o valor pago a mais pelo carro ao final do plano?

- a) R\$39.262,10
- b) R\$45.234,15
- c) R\$9.262,08
- d) R\$15.234,25

09) Se uma pessoa começa a poupar R\$100 no primeiro mês e poupa uma vez e meia a cada mês seguinte, qual será aproximadamente total poupado ao final de dois trimestres meses?

- a) R\$759,38
- b) R\$895,23
- c) R\$2.134,55
- d) R\$2.078,13

10) Um grupo de estudantes planeja uma viagem de carro que tem um consumo médio de 12 km/l. Se a distância total da viagem é de $-20 - 5(-100 - 44) + 26$ quilômetros, quantos litros de combustível serão necessários para realizar a viagem ida e volta?

- a) 86,6
- b) 60,5
- c) 63
- d) 72,8

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Estados que comandavam o Brasil durante a Política Café com Leite:

- a) Minas Gerais e Rio de Janeiro.
- b) Minas Gerais e São Paulo.
- c) Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo.
- d) Rio de Janeiro e São Paulo.

12) Foram grandes obras realizadas durante o Regime Civil-Militar, EXCETO:

- a) Cidade Administrativa de Minas Gerais.

- b) Hidrelétrica de Itaipú.
- c) Ponte Rio-Niterói.
- d) Projeto Grande Carajás.

13) Navegante português que explorou a costa das atuais regiões Nordeste e Norte do Brasil, em 1498, por incumbência do Rei de Portugal, Dom Manuel 1º, antes de Pedro Álvares Cabral:

- a) Afonso de Albuquerque.
- b) Duarte Pacheco.
- c) Fernão de Magalhães.
- d) Vasco da Gama.

14) O que ocorreu em 1953?

- a) Foi criado Distrito de Catugi (atual Borrazópolis).
- b) O Distrito de Rio Bom foi transferido do município de Catugi (atual Borrazópolis) para o de Araruna.
- c) O Distrito de Santo Antônio do Palmital foi transferido para o Município de Borrazópolis.
- d) O então Distrito de Catugi (atual Borrazópolis) passou a condição de Município e o Município de Rio Bom passou a condição de Distrito.

15) O voto feminino no Brasil foi instituído oficialmente por qual Presidente da República?

- a) Arthur Bernardes.
- b) Gaspar Dutra.
- c) Getúlio Vargas.
- d) José Linhares.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) A saúde tem como fatores determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, o transporte, o lazer, o acesso a bens e serviços essenciais; os níveis de saúde da população expressam a organização social e econômica do país. Esta lei

regulamenta o Sistema Único de Saúde, e é complementada pela Lei?

- a) LEI nº 8.213, de 24 de Julho de 1991
- b) LEI nº 10.216, de 6 de abril de 2001
- c) LEI nº 8080, de 19 de setembro de 1990
- d) LEI nº 8081, de 19 de outubro de 1998

17) Febre, Dores intensas nas articulações, Edema nas articulações (geralmente as mesmas afetadas pela dor intensa), Dor nas costas, Dores musculares, Manchas vermelhas pelo corpo, Prurido (coceira) na pele, que pode ser generalizada, ou localizada apenas nas palmas das mãos e plantas dos pés, Dor de cabeça, Dor atrás dos olhos, Conjuntivite não-purulenta, Náuseas e vômitos entre outros sintomas estamos falando de qual comorbidade?

- a) Dengue
- b) Febre amarela
- c) Chikungunya
- d) Zica

18) Em caso de suspeita da doença como Dengue, Chikungunya, Zica a notificação deve ser realizada (segundo o Ministério da Saúde), e digitada no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan Online) em quanto tempo máximo?

- a) até 5 dias
- b) até 10 dias
- c) até 7 dias
- d) 24 hrs

19) Quais os primeiros socorros em Acidente com animais peçonhentos?

a) Lavar o local da picada com água e sabão; fazer torniquete ou garrote, furar, cortar, queimar, espremer ou fazer sucção no local da ferida para retirada do veneno, nem aplicar folhas, pó de café ou terra para não provocar infecções; não ingerir bebida alcoólica, querosene, ou fumo, como é costume em algumas regiões do país; levar a vítima imediatamente ao serviço de saúde mais próximo para que possa receber o tratamento adequado em tempo.

b) Não lavar o local da picada com água e sabão; fazer torniquete ou garrote, não furar, cortar, queimar, espremer ou fazer sucção no local da ferida, nem aplicar folhas, pó de café ou terra para não provocar infecções; não ingerir bebida alcoólica, querosene, ou fumo, como é costume em algumas regiões do país; levar a vítima imediatamente ao serviço de saúde mais próximo para que possa receber o tratamento adequado em tempo.

c) Lavar o local da picada com álcool; fazer torniquete ou garrote, fazer uso de leite para evitar absorção do veneno, não furar, cortar, queimar, espremer ou fazer sucção no local da ferida, nem aplicar folhas, pó de café ou terra para não provocar infecções; não ingerir bebida alcoólica, querosene, ou fumo, como é costume em algumas regiões do país; levar a vítima imediatamente ao serviço de saúde mais próximo para que possa receber o tratamento adequado em tempo.

d) Lavar o local da picada com água e sabão; não fazer torniquete ou garrote, não furar, cortar, queimar, espremer ou fazer sucção no local da ferida, nem aplicar folhas, pó de café ou terra para não provocar infecções; não ingerir bebida alcoólica, querosene, ou fumo, como é costume em algumas regiões do país; levar a vítima imediatamente ao serviço de saúde mais próximo para que possa receber o tratamento adequado em tempo.

20) Um indivíduo suspeito de dengue apresentando: prova do laço positiva, sangramento espontâneo, com ausência

de sinais de alarme é classificado em qual grupo?

- a) grupo A
- b) grupo B
- c) grupo C
- d) grupo D

21) O ciclo de vida do mosquito *Aedes aegypti* contém 4 fases: Adultos, Ovos, Larvas e Pupas. Se ocorrer as condições ideais para o mosquito o ciclo de vida do mesmo se completa em quanto tempo?

- a) 3 a 5 dias
- b) 7 a 10 dias
- c) 7 a 15 dias
- d) 10 a 15 dias

22) São 4 fases do ciclo de vida do mosquito *Aedes aegypti* sendo: adulto, larva, ovos e pulpa. A pulpa não se alimentam e sobrevivem por quanto tempo dentro da água?

- a) 1 a 2 dias.
- b) 2 a 3 dias.
- c) 4 a 5 dias.
- d) 5 a 7 dias.

23) Como podemos erradicar a Dengue de forma mais eficaz para a população?

- a) eliminando a pulpa com veneno.
- b) eliminando o mosquito com veneno.
- c) eliminando criadouros manualmente .
- d) distribuindo repelente.

24) Os vetores são organismos que podem transmitir doenças infecciosas entre os seres humanos ou de animais

para humanos. Muitos destes vetores são insetos hematófagos, que ingerem micro-organismos produtores de doença durante uma refeição de sangue de um hospedeiro infectado (humano ou animal) e, posteriormente, o injeta em um novo hospedeiro durante a sua subsequente refeição de sangue. Qual o vetor que provoca a Doença de Chagas?

- a) *Culex*
- b) *Aedes*
- c) *Triatomíneos*
- d) *Anopheles*

25) Acontece quando há o aumento repentino do número de casos de uma doença em uma região específica. O aumento de casos deve ser maior do que o esperado pelas autoridades. Assinale a alternativa que define esse contexto acima.

- a) epidemia
- b) surto
- c) pandemia
- d) endemia

26) Qual a definição de agravo segundo Ministério da Saúde?

- a) uma enfermidade ou estado clínico, independentemente de origem ou fonte, que represente ou possa representar um dano significativo para os seres humanos.
- b) manifestação de doença ou uma ocorrência que apresente potencial para causar doença.
- c) qualquer dano à integridade física, mental e social dos indivíduos provocado por circunstâncias nocivas, como acidentes, intoxicações, abuso de drogas e lesões auto ou heteroinfligidas.

d) pessoa ou animal infectado ou doente apresentando características clínicas, laboratoriais e/ou epidemiológicas específicas.

27) Qual o mosquito transmissor da malária, também chamado mosquito prego porque pousa perpendicularmente na parede?

- a) Culex quinquefasciatus
- b) Limatus durhamii
- c) Mansonia sp
- d) Anopheles sp

28) Primeira campanha sanitária posta em prática, oficialmente no Brasil, Recife (PE), elaborada por João Ferreira da Rosa, médico português, e executada pelo Marquês de Montebelo, Governador da então Capitania de Pernambuco. Embora utilizando bases técnicas equivocadas, a "ditadura sanitária", operacionalizada mediante ações direcionadas para a segregação dos doentes, purificação do ar, das casas, cemitérios, portos, limpeza das ruas e outras¹, alcançou o resultado esperado. Essa campanha lançou as bases do modelo das estratégias de vigilância e controle que se seguiriam, essa campanha ocorreu no ano de:

- a) No ano de 1680
- b) No ano de 1690
- c) No ano de 1691
- d) No ano de 1692

29) Não está dentre as atribuições do agente de endemias listadas abaixo:

- a) Executar o tratamento focal e perifocal como medida complementar ao controle mecânico, aplicando larvicidas autorizados conforme orientação técnica;
- b) O exercício de atividades de prevenção de doenças com foco na família e doenças

associadas a partir dos referenciais da Educação Popular mediante ações comunitárias,

c) Deixar seu itinerário diário de trabalho no posto de abastecimento (PA);

d) Realizar a pesquisa larvária em imóveis para levantamento de índice e descobrimento de focos nos municípios infestados e em armadilhas e pontos estratégicos nos municípios não infestados;

30) O tratamento UVB (Ultrabaixo Volume) é correto afirmar, exceto:

- a) alto rendimento com maior área tratada por unidade de tempo
- b) elimina mais que 90 % dos mosquitos e criadouros.
- c) melhor adesividade das partículas ao corpo do mosquito adulto
- d) redução rápida da população adulta de Aedes