

Língua Portuguesa

Brasil inicia testes da vacina contra a dengue em humanos

Brasília - O Brasil começa avançar no processo de desenvolvimento da vacina contra a dengue com a permissão do teste em seres humanos. A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) emitiu nesta sexta-feira (16) comunicado especial que autoriza o Instituto Butantan a iniciar a etapa de pesquisa clínica do imunobiológico.

O Ministério da Saúde está investindo R\$ 200 milhões no Instituto Butantan, o que inclui a pesquisa para a vacina da dengue e projetos de outros produtos biológicos.

A pesquisa do laboratório público deverá ser realizada com 300 voluntários e terá cinco anos de duração. A autorização é para a fase dois do estudo e tem como finalidade analisar a efetividade, a eficácia e segurança da vacina tetravalente, que pretende prevenir a população contra quatro sorotipos da doença (1, 2, 3 e 4).

Os testes em humanos serão realizados em três centros de pesquisas clínicas em São Paulo: no Instituto Central (Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo-USP); no Instituto da Criança (Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP) e no Hospital das Clínicas (Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP).

O Instituto Butantan iniciou a pesquisa da nova vacina em 2006 e, para tal, contou com

a construção de um laboratório piloto, bancos de células e de vírus dos quatro sorotipos da dengue. Se a vacina for aprovada em todas as etapas de pesquisa clínica, poderá ser comercializada e distribuída à população. A perspectiva do governo brasileiro, em caso de sucesso em todas as etapas, atender a demanda global e exportar a vacina contra a dengue.

O ministro da Saúde, Alexandre Padilha, considera que a autorização para o início dos testes em humanos é um grande passo para o enfrentamento da doença. Ele ressaltou que a medida está alinhada aos esforços do governo para proteger a população contra a dengue. "O avanço da pesquisa de um laboratório público, no caso o Butantan, reforça o comprometimento do país com o combate à dengue, uma das prioridades para o Ministério da Saúde", afirmou. Além disso, o ministro ressaltou o caráter de vanguarda do imunobiológico, que ainda não é produzido no mundo.

A PESQUISA - A segunda etapa da pesquisa, também chamada de estudo terapêutico piloto, visa demonstrar a segurança, em curto prazo, do princípio ativo e a bioequivalência de diferentes formulações do produto. Os testes são realizados em um número limitado - e relativamente baixo - de pessoas e registram como os voluntários respondem

às doses administradas. A partir desses resultados, a pesquisa poderá ser ampliada para um público maior, em larga escala, a chamada fase três do estudo. O imunobiológico também é pesquisado em outros países e por laboratórios privados.

Além do Butantan, o Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos Bio-Manguinhos, da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), também está pesquisando uma nova vacina contra a dengue com apoio do Ministério da Saúde. Os estudos são realizados desde 2009, em parceria com o laboratório privado GSK.

INVESTIMENTOS - O Ministério da Saúde tem investido fortemente em políticas para o controle da dengue. Diversas ações foram implementadas nos últimos anos em apoio aos estados e municípios, entre elas o aprimoramento da capacidade de alerta e resposta à doença, por meio dos sistemas de vigilância para detecção precoce de surtos. Também foram destinados recursos, aos estados e municípios para financiamento das ações de vigilância, o que inclui o controle da dengue: R\$ 1,05 bilhão em 2010; R\$ 1,34 bilhão em 2011; e R\$ 1,73 bilhão em 2012.

Além disso, todos os municípios receberam adicional de R\$ 173,3 milhões, efetuado em dezembro de 2012, para ações de qualificação das atividades de prevenção e controle da dengue, visando prevenir a intensificação da transmissão que sempre

ocorre no verão. Em 2011, foram R\$ 92,8 milhões para 1.159 municípios.

Em novembro do ano passado, o Ministério da Saúde lançou campanha de mobilização contra a dengue e intensificou a sua divulgação durante todo o período de maior ocorrência da dengue em 2013. Também foi oferecido aos profissionais de saúde ensino a distância em manejo clínico do paciente com dengue, por intermédio de curso promovido pela UNASUS, conhecido como Dengue em 15 minutos.

Além disso, as secretarias de Atenção à Saúde e de Vigilância em Saúde, do Ministério da Saúde, vem prestando assistência técnica para organização da rede de serviços de saúde ao atendimento dos pacientes com a doença e apoio às atividades de prevenção e investigação dos óbitos suspeitos de dengue.

Disponível em 17/08/2013:
<<http://www.d24am.com/noticias/saude/brasil-inicia-testes-da-vacina-contra-a-dengue-em-humanos/93603>>

Considere o para responder às questões de 1 à 10:

1. Segundo o texto da reportagem, para os testes da vacina contra a dengue em seres humanos, é preciso empenhar esforços que envolvem as seguintes ações:

- a) Acionar o Instituto Butantan para autorização da Vigilância Sanitária, pesquisar em laboratórios envolvendo parte das pessoas como voluntárias, trabalhar com parte das etapas na pesquisa;
 - b) Autorização da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) para a Pesquisa, investimento financeiro, controle da doença e mobilização da população;
 - c) Distribuição das vacinas à população, parceria para empenho financeiro, investimento financeiro do Instituto Butantan;
 - d) Mobilização da comunidade com a doença, parceria com o Instituto Butantan, contato com a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) e testes contando com a maioria de voluntários.
2. No fragmento extraído do texto "Além disso, o ministro ressaltou o **caráter de vanguarda** do imunobiológico, que ainda não é produzido no mundo." As expressões em destaque são interpretadas como:
- a) Que já acontecerem e repercutiram com sucesso;
 - b) Que aguardam para acontecer na incerteza;
 - c) Que está a frente de seu tempo;

d) Que não irá acontecer.

3. Leia o seguinte excerto extraído do texto:

*"A pesquisa do laboratório público deverá ser realizada com 300 voluntários e terá cinco nos de duração. A autorização é para a fase dois do estudo e tem como finalidade analisar a **efetividade** a **eficácia** e segurança da vacina tetravalente, que pretende prevenir a população contra quatro sorotipos da doença (1, 2, 3 e 4)".*

As palavras em destaque correspondem respectivamente a:

- a) Duração de exercício e força latente que tem as substâncias para produzir determinados efeitos;
- b) Carinho, dedicação e zelo, cuidado;
- c) Sensibilidade e dureza, firmeza na ação;
- d) Afetividade, gratidão e apreço, sentimento.

4. No seguinte trecho "Se a vacina for aprovada em todas as etapas de pesquisa clínica, poderá ser comercializada e distribuída à população". Em relação ao uso da gramática normativa, justifica-se o uso da crase neste caso porque:
- Ocorre o uso de uma vogal e a palavra a seguir é do gênero masculino;
 - Trata-se de uma vogal e um verbo a seguir, necessitando assim de tal fusão;
 - Ocorre um duplo sentido da palavra população relacionar-se a povo, daí o seu uso;
 - Ocorre a fusão de duas vogais, quem distribui, distribui algo a alguém diante da palavra feminina.
5. No fragmento "**Além** disso, o ministro ressaltou o caráter de vanguarda do imunobiológico, que ainda não é produzido no mundo". A palavra destacada tem sua classificação morfológica como:
- Pronome;
 - Advérbio;
 - Preposição;
 - Conjunção.
6. Ao analisarmos a justificativa da acentuação da palavra "**amém**", podemos afirmar que:
- Trata-se de uma palavra oxítona terminada em "em";
 - Trata-se de uma palavra paroxítona terminada em "em";
 - Trata-se de uma palavra proparoxítona terminada em "em";
 - Trata-se de uma palavra que está acentuada incorretamente no texto em questão.
7. Seleccionamos algumas palavras do texto. Assinale a alternativa em que **apresenta erro** na separação de silábica:
- De-tec-ção;
 - Ins-ti-tu-to;
 - Te-ra-pêu-ti-co;
 - De-te-cção.
8. Leia o excerto extraído do texto: "Os testes humanos **serão** realizados em três centros de pesquisa em São Paulo...". O verbo em destaque tem sua conjugação correta explicitada na alternativa:
- 3ª pessoa do singular, futuro do presente, modo indicativo;
 - 3ª pessoa do plural, futuro, modo indicativo;
 - 2ª pessoa do plural, pretérito mais que perfeito, modo indicativo;
 - 1ª pessoa do plural, pretérito perfeito, modo indicativo.

Considere o fragmento a seguir para responder as questões 9 e 10:

“Em novembro do ano passado, o Ministério da Saúde lançou campanha de mobilização contra a dengue e intensificou a sua divulgação durante todo o período de maior ocorrência da dengue em 2013”.

9. Ao analisarmos sintaticamente o fragmento em questão, os termos **Ministério da Saúde** são classificados como:

- a) Adjunto adnominal da oração;
- b) Adjunto adverbial da oração;
- c) Sujeito da oração;
- d) Predicado da oração.

10. Ao analisarmos sintaticamente o fragmento em questão, o verbo **lançou** classifica-se como:

- a) Verbo transitivo;
- b) Verbo intransitivo;
- c) Verbo de ligação;
- d) Verbo de ligação e Intransitivo em alguns casos.

Conhecimentos Específicos

11. Dentre as atribuições da CIPA assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Em casos de acidente de trabalho, emitir a CAT;
- b) Prepara e promove a CIPAT junto com o SESMET;
- c) Promove oportunidades de melhorias e de prevenção;
- d) Ajuda no desenvolvimento do PCMSO.

12. De acordo com o tempo de resposta a toxicidade de uma substância pode ser classificada da seguinte forma, exceto:

- a) Pré-aguda;
- b) Aguda;
- c) Sub-crônica;
- d) Crônica.

13. De acordo com a severidade de resposta, a toxicidade de uma substância pode ser classificada como, exceto:

- a) Imediata;
- b) Leve;
- c) Moderada;
- d) Severa.

14. Sobre insalubridade, a norma reguladora que trata deste tema é:
- NR-9;
 - NR-13;
 - NR-15;
 - NR-20.
15. Nas medidas de controle de riscos, devemos analisar sempre, exceto:
- A disponibilidade do SESMET;
 - As limitações do processo;
 - Os recursos econômicos;
 - O método mais viável.
16. Qual a substância abaixo que é potencialmente classificada como carcinogênica para o homem?
- Etileno;
 - Propileno;
 - Benzeno;
 - Fenol.
17. Um trabalhador exposto ao chumbo ou seus derivados, pode apresentar as doenças abaixo, exceto:
- Hipertensão Arterial;
 - Erosão dentária;
 - Encefalopatia tóxica aguda;
 - Infertilidade masculina.
18. O serviço especializado de segurança e medicina do trabalho (SESMET), baseia suas ações em dois documentos fundamentais, são eles:
- PPRA e CIPA;
 - LTCAT e PCMSO;
 - PCMSO e PPRA;
 - PPRA e LTCA.
19. Na perda auditiva induzida por ruído ocupacional (PAIR-O), devem ser aplicadas medidas de prevenção e controle de exposição, exceto:
- Fornecimento pelo empregador, de EPI's adequados, não havendo a necessidade de equipamentos de proteção coletiva;
 - Isolamento dos setores de trabalho e enclausuramento dos processos de produção;
 - Normas rigorosas de segurança e higiene, inclusive colocação de anteparos e barreiras;
 - Monitoramento ambiental sistemático.
20. São agentes potenciais capazes de provocar a infertilidade masculina, exceto:
- Chumbo;
 - Mercúrio;
 - Radiações ionizantes;
 - Calor excessivo.

21. Sobre a doença do alcoolismo, é correto afirmar que:
- A pressão contínua da empresa leva à melhor resposta ao tratamento;
 - Não é necessária a internação hospitalar;
 - Deve incluir a abstinência total de bebidas alcoólicas;
 - Não deve incluir o apoio dos familiares.
22. Um paciente no exame ocupacional de rotina, no momento em que estava sendo examinado, apresentou parada cardiorrespiratória. A primeira providência a ser tomada é:
- Abrir as vias aéreas;
 - Fazer compressões torácicas;
 - Puncionar uma veia periférica;
 - Realizar uma desfibrilação.
23. Nas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, são recomendadas as seguintes condições de conforto:
- Níveis de ruído de até 85 dB;
 - Níveis de iluminação de até 150 lux;
 - Índice de temperatura efetiva entre 20 a 23° C;
 - Velocidade do ar não superior a 0,85 m/s.
24. O teste de Phalen é útil na caracterização clínica dos sintomas que ocorrem na síndrome do:
- Plexo braquial;
 - Supraescapular;
 - Túnel do carpo;
 - Poplíteo lateral.
25. O Decreto de n.º 5.296/2004, em seu artigo 5.º, trata como deficiência auditiva apenas a perda que:
- Ocorrem nas frequências de 2 000 Hz, 3 000 Hz, 4 000 Hz e 6 000 Hz, quando associada ao fenômeno de recrutamento;
 - For bilateral total para a intensidade de até 75 dB;
 - For unilateral total ou bilateral parcial de 21 dB ou mais;
 - For bilateral, em qualquer frequência, desde que aferida por audiograma de instituição pública.
26. A exposição prolongada a ruídos contínuos, levando à surdez ocupacional, é causada por uma lesão que ocorre:
- No nervo auditivo;
 - Na trompa de Eustáquio;
 - Na janela oval;
 - No órgão de Corti.

27. Em um Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), é **incorreto** afirmar que:

- a) O coordenador do PCMSO poderá ser um médico de qualquer especialidade, desde que demonstrada a inexistência de médico do trabalho na localidade;
- b) É obrigatória a realização do exame médico de retorno ao trabalho no primeiro dia de volta ao trabalho, sempre que o trabalhador se ausentar do trabalho por 30 dias ou mais;
- c) O custeio do exame médico admissional deve ser feito pelo empregador e não pelo empregado;
- d) O atestado de saúde ocupacional deverá ser preenchido a cada exame realizado (admissional, periódico etc), em duas vias, sendo uma entregue ao trabalhador, mediante recibo.

28. O método OCRA avalia questões organizacionais e sobrecarga em:

- a) Punho, cotovelo e ombro;
- b) Lombar;
- c) Ombro;
- d) Punho.

29. O método NIOSH avalia sobrecarga em:

- a) Ombro;
- b) Cotovelo;
- c) Punho;
- d) Lombar.

30. Sobre as considerações das NR's abaixo é incorreto dizer:

- a) Ruído contínuo ou intermitente é ruído que não seja de impacto;
- b) A insalubridade quando constatada nas atividades com vibrações, será considerada de grau médio;
- c) A insalubridade com os trabalhos e operações em contato permanente em cemitérios (exumação de corpos) é considerada de grau máximo;
- d) Todo estabelecimento deverá estar equipado com material de primeiros socorros, guardado em local adequado e com pessoa treinada para esta função.

31. Considere qual afirmativa esta incorreta de acordo com a NR 7:

- a) O ASO deverá ser emitido em duas vias;
- b) O ASO deverá conter também nome do funcionário, número de matrícula, RG, função e local de trabalho;
- c) O ASO deverá conter os riscos ocupacionais específicos existentes;
- d) Os registros dos exames médicos deverão ser mantidas por no mínimo 20 anos após o desligamento do trabalhador.

32. Segundo a NR 17 o número máximo de toques reais exigidos pelo empregador nas atividades de processamento eletrônico:
- Não deve ser superior a 8.000 toques reais por hora trabalhada;
 - Não deve ser superior a 10.000 toques reais por hora trabalhada;
 - Não deve ser superior a 4.000 toques reais por hora trabalhada;
 - O tempo efetivo de trabalho de entrada de dados não deve exceder 7 horas.
33. Qual a NR responsável pelo PCMSO?
- 07;
 - 15;
 - 09;
 - 17.
34. O exercício de trabalho em condições de periculosidade assegura ao trabalhador a percepção de adicional de:
- 20%;
 - 30%;
 - 40%;
 - 15%.
35. A Manobra de Adson é capaz de detectar compressão:
- Nervo mediano;
 - Desfiladeiro torácico;
 - Manguito rotador;
 - Insuficiência capsulo ligamentar.
36. Qual a validade do último exame médico ocupacional do colaborador que não exerça atividade de risco para fins de demissão?
- 30 dias;
 - 60 dias;
 - 90 dias;
 - 45 dias.
37. A partir de quantas semanas de gestação a paciente pode ser encaminhada ao auxílio maternidade?
- 32 semanas;
 - 30 semanas;
 - 34 semanas;
 - 36 semanas.
38. O índice biológico de exposição à carbamatos é:
- Ácido mandélico;
 - Carboxihemoglobina;
 - Acetilcolinesterase;
 - Metahemoglobina.
39. Após quantos dias de atestado médico o servidor do DAE deve ser encaminhado à FUNPREV:
- 10 dias;
 - 15 dias;
 - 20 dias;
 - 30 dias.

40. No exame audiométrico podemos dizer:
- a) Deve ser realizado pela via óssea nas frequências 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 e 8000 caso a via aérea apresente nestas frequências limiares acima de 20 dB;
 - b) São considerados dentro dos limites aceitáveis e de caráter preventivo os audiogramas que apresentam limiares auditivos menores ou igual a 25 dB(NA) em todas as frequências examinadas;
 - c) Em caso de PAIR a perda maior situa-se geralmente em 4000 Hz e leva pouco tempo para atingir a faixa de 3000 a 6000 Hz;
 - d) Em caso de perda auditiva de origem ocupacional o trabalhador deve ser afastado da função por período de 30 dias para repouso acústico.
41. São atividades insalubres de grau máximo, EXCETO:
- a) Pacientes em isolamento por doenças infecto contagiosas;
 - b) Trabalho em esgotos;
 - c) Trabalho de exumação de corpos em cemitérios;
 - d) Coleta e industrialização de lixo urbano.
42. Em atividades que envolvam exposição aos organofosforados e carbamatos a NR7 prevê que a periodicidade para a

realização da análise da presença de Colinesterase Eritrocitária, Colinesterase Plasmática ou Colinesterase Eritrocitária Plasmática (Sangue Total) seja no mínimo:

- a) Semestral;
- b) Trimestral;
- c) Anual;
- d) Bimestral.

43. Das doenças infecciosas relacionadas ao trabalho em limpeza de fossas na região urbana, assinale a INCORRETA:
- a) Larva Migrans Cutânea;
 - b) Ascaridíase;
 - c) Leptospirose;
 - d) Mycobacterium Marinum.

44. Na síndrome de Weil podemos afirmar que:
- a) A meningite asséptica é importante evento;
 - b) A forma ictérica acomete 60 a 70% dos casos;
 - c) A insuficiência renal sempre ocorre na primeira semana da doença;
 - d) Caracteriza-se por icterícia, disfunção renal e diátese hemorrágica.

45. O servidor admitido no DAE há seis meses na função de Encanador. Escolha a resposta INCORRETA:

- a) Ao apresentar atestado de 30 dias devemos conceder 15 dias pelo DAE e encaminhar para a FUNPREV;
- b) Ao apresentar atestado de 15 dias não devemos encaminhar para a FUNPREV;
- c) Em caso de acidente doméstico que após algum tempo deixe sequelas que o incapacita para exercer plenamente sua função devemos solicitar restrição funcional;
- d) Em caso de doença ocupacional que após algum tempo deixe sequelas que o incapacita para exercer plenamente sua função devemos solicitar restrição funcional.

46. Para avaliar a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, cabe ao empregador realizar a análise ergonômica do trabalho, devendo a mesma abordar, no mínimo, as condições de trabalho, conforme estabelecido na Norma Regulamentadora:

- a) NR 17;
- b) NR 07;
- c) NR 15;
- d) NR 07.

47. Segundo a NR -7, no exame médico periódico, para trabalhadores expostos a riscos ou a situações de trabalho que impliquem o desencadeamento ou agravamento de doença ocupacional, ou, ainda, para aqueles que sejam portadores de doenças crônicas, os exames deverão ser repetidos:

- a) Somente de acordo com a periodicidade especificada no Anexo 6 da NR 15;
- b) A cada ano ou a intervalos menores, a critério do médico encarregado, ou se notificado pelo médico agente da inspeção do trabalho, ou, ainda, como resultado de negociação coletiva de trabalho, desde que não expostos a condições hiperbáricas;
- c) A cada dois anos, para os trabalhadores entre 18 (dezoito) anos e 45 (quarenta e cinco) anos de idade;
- d) Anual, quando menores de 18 (dezoito) anos.

48. Nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como: salas de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, dentre outros, são recomendadas as seguintes condições de conforto:

- I. Níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10152, norma brasileira registrada no INMETRO;
 - II. Índice de temperatura efetiva entre 20°C (vinte) e 23°C (vinte e três graus centígrados);
 - III. Velocidade do ar não superior a 0,75m/s;
 - IV. Umidade relativa do ar não inferior a 40 (quarenta) por cento.
- a) Somente I está correta;
 - b) I, II e IV estão corretas;
 - c) I e IV estão corretas;
 - d) Todas estão corretas.

49. Considerando as afirmativas abaixo, assinale a alternativa correta:

- I. No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, serão considerados os dois fatores para efeito de acréscimo salarial, sendo a percepção cumulativa;
 - II. A eliminação ou neutralização da insalubridade determinará a cessação do pagamento do adicional respectivo;
 - III. A eliminação ou neutralização da insalubridade deverá ocorrer com a adoção de medidas de ordem geral que conservem o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância e com a utilização de equipamento de proteção individual;
 - IV. Entende-se por "Limite de Tolerância", para os fins da NR-15, a concentração ou intensidade máxima ou mínima, relacionada com a natureza e o tempo de exposição ao agente, que não causará dano à saúde do trabalhador, durante a sua vida laboral.
- a) Todas estão corretas;
 - b) I e IV estão corretas;
 - c) II, III e IV estão corretas;
 - d) II e III estão corretas.

50. No Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA, dentre as responsabilidades da empresa e dos trabalhadores, compete à empresa:

- a) Estabelecer, implementar e assegurar o cumprimento do PPRA como atividade permanente da empresa ou instituição;
- b) Garantir que os trabalhadores não interrompam as suas atividades mesmo na ocorrência de riscos ambientais que coloquem em situação de grave e iminente risco um ou mais trabalhadores;
- c) Ter caráter de prevenção, rastreamento e diagnóstico precoce dos agravos à saúde relacionados ao trabalho, inclusive de natureza subclínica, além da constatação da existência de casos de doenças profissionais ou danos irreversíveis à saúde dos trabalhadores;
- d) Avaliar a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores.