

Procedimento Operacional Padrão (POP)



POP 15 – TESTE RÁPIDO (NS1) E SOROLOGIA (IgM) PARA DENGUE

<p>1 – FINALIDADE: por meio de teste rápido detectar qualitativamente o antígeno NS1 do vírus da dengue no sangue total, auxiliando na triagem de infecções pela dengue nas unidades básicas de saúde. O teste de sorologia para dengue deve ser realizado para diagnóstico de casos suspeitos dentro das condições descritas no item 2 - indicação.</p>	<p>Data elaboração:</p> <p>Novembro/ 2023</p>
<p>2 – INDICAÇÃO/ CONTRAINDICAÇÃO:</p> <p>✓ Indicação: pacientes com suspeita de infecção pelo vírus da dengue, que vivam ou tenham viajado nos últimos 14 dias para área com transmissão de dengue ou presença de Aedes Aegypti, apresentando febre com duração de 2 (DOIS) a 7 (SETE) dias, acompanhada de 2 (DOIS) ou mais das seguintes manifestações:</p> <ul style="list-style-type: none">• náusea ou vômito;• exantema;• mialgia;• artralgia;• diarreia;• prostração;• inapetência;• cefaleia ou dor retro-orbital;• petéquias ou prova do laço positiva;• leucopenia; <p>ATENÇÃO: também serão considerados casos suspeitos crianças com quadro febril agudo com duração de 2 (DOIS) a 7 (SETE) dias, sem foco de infecção aparente, e que vivam ou tenham viajado nos últimos 14 dias para área com transmissão de dengue ou presença de Aedes Aegypti.</p> <p>❖ <u>Sobre o período de coleta e teste a ser utilizado:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ O NS1 deve ser coletado a partir do 3º (terceiro) dia até o 5º (quinto) dia de sintomas; Observação: proceder com a coleta de sorologia para dengue em pacientes que apresentaram resultado negativo no teste rápido para NS1, mas que tenham ou retornem ao serviço com a persistência de sintomas sugestivos, desde que estejam entre o 6º e 10º dia de sintomas;▪ A sorologia para dengue deve ser realizada em pacientes com suspeita de dengue, que estejam entre o 6 e 10º dia de sintomas. <p>✓ Contraindicação:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Para NS1: pacientes com tempo inferior a 3 dias ou superior a 5 dias de sintomas;▪ Para sorologia: pacientes com tempo inferior a 6 dias ou superior a 10 dias de sintomas.	
<p>3 – EXECUÇÃO: enfermeiro, médico, auxiliar e técnico em enfermagem.</p>	

Procedimento Operacional Padrão (POP)

4 – MATERIAL:

- EPIs (conforme POP 3);
- Amostra de sangue;
- Kit de teste rápido para Dengue;
- Lanceta ou agulha 13x45mm;
- Relógio ou cronômetro;
- Álcool a 70%;
- Algodão.

5 – DESCRIÇÃO DA TÉCNICA:

Ação do profissional	Justificativa
<ol style="list-style-type: none">1. Separar os materiais necessários;2. Higienizar as mãos (vide POP 1 e POP 2);3. Colocar os EPIs (vide POP 3);4. Explicar o procedimento ao paciente;5. Colocar o dispositivo de teste (sabonete) em uma superfície limpa e nivelada;6. Proceder com os seguintes passos, de acordo com a coleta destinada:<ul style="list-style-type: none">• NS1: fazer a antissepsia do dedo selecionado do paciente com algodão embebido em álcool a 70% e deixar secar. Seguir com os passos descritos de 7 a 11 desta POP;• Sorologia para dengue (IgM): seguir POP 7 (sobre coleta sanguínea para exames), posteriormente, prosseguir com os passos de 13 a 16 desta POP.7. Perfurar o local com uma lanceta estéril ou com uma agulha 13x45mm;8. Limpar o primeiro sinal de sangue com algodão seco;9. Esfregar, suavemente, a mão do pulso até a ponta do dedo para formar uma gota de sangue arredondada no local da punção;10. Adicionar a amostra de sangue total capilar do dedo ao dispositivo teste, usando a micropipeta de 25 ul;11. Segurar a micropipeta na vertical e transferir 3 gotas de sangue total para a área da amostra, em seguida	

Procedimento Operacional Padrão (POP)

adicione 1 gota da solução tampão e inicie o cronômetro (Figura 1);

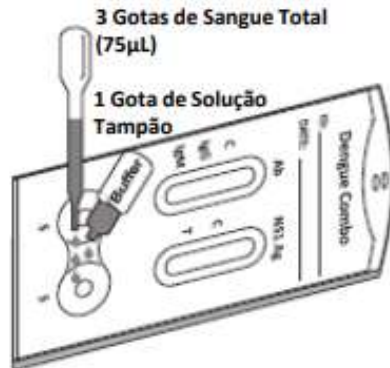


Figura 1. Aplicação do teste rápido para NS1 (BULA MEDTESTE)

12. Aguardar 10 minutos e proceder com a leitura do resultado, com as seguintes interpretações (Figura 2):



Figura 2. Possíveis resultados pós aplicação do teste rápido para NS1 (BULA MEDTESTE)

1. Resultado reagente: surgimento de duas bandas coloridas no dispositivo NS1, uma na área controle (C) e uma na área teste (T);

2. Resultado não reagente: surgimento de apenas uma banda colorida na área de controle (C);

3. Resultado inválido: se não surgir banda na área de controle (C), havendo ou não aparecimento de banda nas áreas testes (M, G e T). Devendo-se testar a amostra em novo dispositivo.

13. Informar o paciente sobre o resultado e realizar as

Procedimento Operacional Padrão (POP)



<p>devidas orientações;</p> <p>14. Realizar o descarte dos materiais de forma correta (vide POP 5);</p> <p>15. Higienizar as mãos (vide POP 1 ou POP 2);</p> <p>16. Realizar o preenchimento do laudo (Anexo 1) e entregar ao paciente, realizar a notificação para dengue(link disponibilizado nas referências abaixo) e enviar para a Vigilância Epidemiológica do município.</p>	<p>13. Se atentar e orientar pacientes com diagnóstico ou suspeita de dengue sobre sinais de alerta (dengue hemorrágica), que se inicia com o declínio da febre (período de defervescência), ocorrendo entre o 3º e o 7º dia do início de sintomas, sendo:</p> <ul style="list-style-type: none">•Dores abdominais fortes e contínuas;•Vômitos persistentes;•Pele pálida, fria e úmida;•Sangramento pelo nariz, boca e gengivas;•Manchas vermelhas na pele;•Sonolência, agitação e confusão mental;•Sede excessiva e boca seca;•Pulso rápido e fraco;•Dificuldade respiratória;•Perda de consciência.
<p>6 – RECOMENDAÇÕES/OBSERVAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Após aberto, o teste deve ser utilizado em até 1 hora;➤ Não interpretar o resultado após 20 minutos;➤ Avaliar o quadro clínico do paciente conforme descrito no manual “Dengue: manual de enfermagem”, referenciado abaixo, para auxílio na identificação, condução e direcionamento dos casos.	

Procedimento Operacional Padrão (POP)



7- REFERÊNCIAS:

BRASIL. Ministério da Saúde. **Dengue: manual de enfermagem**. 2013. Secretaria de Vigilância em Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. – 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2013.64 p.: il.Disponível em: <https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/dengue_manual_enfermagem.pdf>. Acesso em: 23 nov. 2023.

BRASIL. Ministério da Saúde. Saúde de A a Z. **Dengue**. Disponível em: <<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/d/dengue>>. Acesso em: 23 nov. 2023.

BRASIL. Sistema de informação de agravos de notificação [SINAN Online]. **Ficha de investigação Dengue e Chikungunya**. Disponível em: <https://portalsinan.saude.gov.br/images/documentos/Agravos/Dengue/Ficha_DENGCHIK_FINAL.pdf>. Acesso em: 07 dez. 2023.

HANGZHOU BIOTEST BIOTECH CO. LTD. **Bula MedTeste Dengue Ab e Ag Combo (Teste rápido)**. Reg. ANVISA 80560310021. Disponível em: <https://f.hubspotusercontent00.net/hubfs/7302807/MedTeste_DengueAbAgCombo_IFU.pdf>. Acesso em: 23 nov. 2023.

ORGANIZAÇÃO PAN AMERICANA DE SAÚDE (OPAS). BVS Atenção Primária a Saúde. **Qual a especificidade e sensibilidade do teste rápido da dengue e que tipos existem?** 2015. Disponível em: <<https://aps-repo.bvs.br/aps/qual-a-especificidade-e-sensibilidade-do-teste-rapido-da-dengue-e-que-tipos-existem/>>. Acesso em: 23 nov. 2023.

Elaboração	Revisão	Aprovação
Adrielle Naiara Toneti COREn/SP: 398.919	Erika Bulgarelli Garbellini Kamensek COREn/SP: 72.881 Maristela de Sousa COREn/SP: 418.985	Bruna Francielle Toneti COREn/SP: 496.577

Procedimento Operacional Padrão (POP)



ANEXO 1 – LAUDO PARA PREENCHIMENTO E ENTREGA AO PACIENTE

Dados do Paciente

Nome:	Data Nasc.:		
Unidade Solicitante:			
Médico(a) Solicitante:	Data Solicitação:	Data Coleta:	Data Laudo:
DENGUE Ab / NS1			

Material:	Sangue Total / Soro / Plasma
Método:	Imunocromatográfico
Lote:	

	DENGUE NS1 (Pesquisa de Antígeno)		Valores de Referência
Resultado:	Positivo ()	Negativo ()	Negativo
Teste inválido	SIM ()	NÃO ()	

NOTA:

*A reatividade cruzada sorológica em todo o grupo flavivírus (Dengue 1,2,3 e 4, encefalite de St. Louis, vírus do Nilo Ocidental, encefalite japonesa e vírus da febre amarela) é comum;

*A presença ou ausência contínua de anticorpos e do antígeno NS1 não podem ser utilizada para determinar o êxito ou a falha da terapia;

*Como todos os testes de diagnósticos, todos os resultados devem ser interpretados juntamente com outras informações clínicas disponíveis para o médico;

*Se o resultado do teste for negativo e os sintomas clínicos persistirem, testes adicionais usando outros métodos clínicos são recomendados. Um resultado negativo não exclui, em nenhum momento, a possibilidade de infecção por dengue;

Revisão