



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

Secretaria da Saúde do Estado da Bahia

SUVISA - Superintendência de Vigilância e Proteção da Saúde

LACEN - Laboratório Central de Saúde Pública do estado da Bahia

NOTA TÉCNICA MALÁRIA Nº 01/2018 – LACEN/SUVISA/SESAB

Assunto: Orientações de coleta para investigação de plasmódios

O Laboratório Central de Saúde Pública Prof. Gonçalo Moniz - LACEN/BA vem informar por meio desta Nota Técnica aos Laboratórios que compõe a Rede Estadual de Laboratórios de Saúde Pública, Unidades de Saúde, Núcleos Regionais de Saúde (NRS) e suas respectivas Bases (BRS) orientações para coleta e envio de amostras para a pesquisa de plasmódios.

A malária constitui-se em uma doença infecciosa febril causada por protozoários transmitidos por vetores anofelinos infectados. No Brasil, há três espécies de protozoários associados à malária em seres humanos: *Plasmodium vivax*, *Plasmodium falciparum* e *Plasmodium malariae*.

O diagnóstico laboratorial da malária é possível pela demonstração direta do parasita (gota espessa e esfregaço delgado) ou de antígenos relacionados no sangue periférico do paciente.

Segue instruções para coleta sanguínea, e preparo das lâminas:

1- GOTA ESPESSA

Coleta de sangue por punção digital e preparo de lâminas

- a) Colocar duas lâminas limpas, preferencialmente de borda fosca, sobre superfície plana e horizontal e manuseá-la pelas extremidades, evitando tocar as superfícies;
- b) Identificar a lâmina na borda com o nome do paciente, utilizando preferencialmente lápis;
- c) Calçar luvas de procedimento descartáveis para realizar punção digital do paciente;
- d) Limpar vigorosamente a pele do local de punção (parte lateral do segundo ou terceiro dedo da mão, lóbulo da orelha ou, em lactentes, o dedo grande do pé ou calcanhar) com gaze ou algodão embebido em álcool a 70%; posteriormente, enxugar com gaze ou algodão secos (Figura A.1);
- e) Retirar o estilete (ou lanceta) do envoltório estéril, segurando-o firmemente;
- f) Segurar o dedo a ser puncionado entre o polegar e o indicador da mão do operador e puncionar o local de maneira firme e leve (Figura A.2);
- g) Remover a primeira gota de sangue com gaze ou algodão secos;

Zuina P. G. Maia
Diretora do LACEN/SESAB



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

Secretaria da Saúde do Estado da Bahia

SUVISA - Superintendência de Vigilância e Proteção da Saúde

LACEN - Laboratório Central de Saúde Pública do estado da Bahia

- h) Comprimir o dedo suavemente (como em ordenha) para obter outra gota de sangue esférica sobre a pele seca. Cuidar para não tocar o ponto de saída do sangue;
- i) Segurar a lâmina pela borda da extremidade onde se encontra a identificação e aproximar a lâmina do dedo do paciente puncionado (pela face onde consta a identificação) até tocar o alto da gota de sangue (evitando o contato com a pele). Se a quantidade de sangue for insuficiente, pode-se colocar outra gota ao lado da primeira (Figura A.3);
- j) Colocar a lâmina, com a face para cima, na superfície de trabalho. Com o canto e os primeiros 5 mm da borda maior da segunda lâmina, espalhar o sangue formando um retângulo de tamanho e espessura adequados: aproximadamente $1,2 \text{ cm}^2$ (Figura A.4);
- k) Limpar o local puncionado com gaze ou algodão embebido em álcool a 70% e, se necessário, pressioná-lo para contenção;
- l) Secar a lâmina (em temperatura ambiente), cuidando para que o sangue não se fixe por calor excessivo;
- m) Para iniciar a coloração, esperar até que o sangue esteja totalmente seco. Caso contrário, pode haver perda total de material.

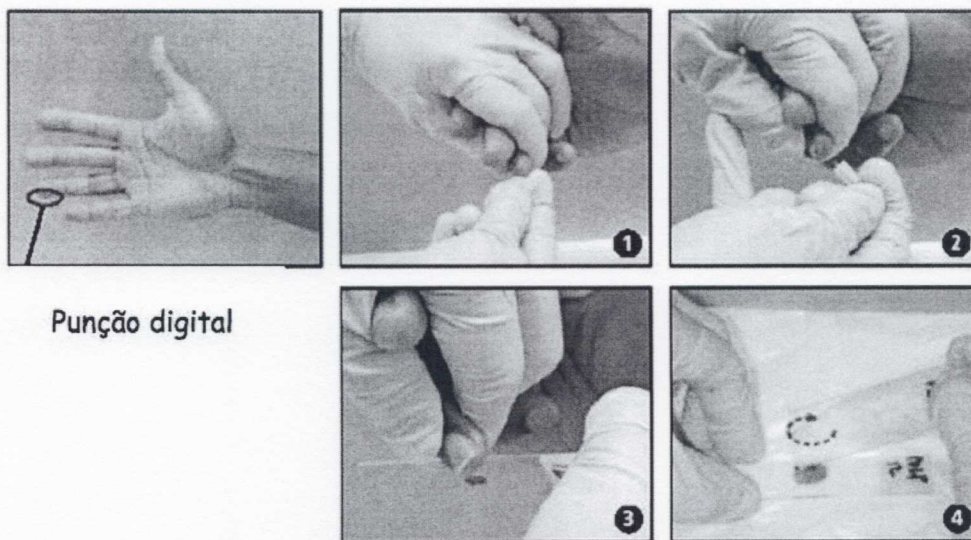


Figura A. Passo a passo para preparação da gota espessa

Para a obtenção de resultado satisfatório na pesquisa de plasmódio pelo exame da gota espessa, alguns aspectos devem ser enfatizados quando da confecção da lâmina:

- O sangue deve estar distribuído o mais homogeneamente possível, para que os elementos sangüíneos e os parasitos se disponham de maneira uniforme em toda a amostra;

Zuina G. Maia
Diretora do LACEN/SESAB



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

Secretaria da Saúde do Estado da Bahia

SUVISA - Superintendência de Vigilância e Proteção da Saúde

LACEN - Laboratório Central de Saúde Pública do estado da Bahia

- Uma gota espessa adequada deve ter de 1 cm² a 1,5 cm² de superfície (Figura B), o que aproximadamente equivale a 500-800 campos microscópicos, quando se trabalha com aumento de 700 a 800 vezes. Nesse caso, é encontrada uma média de 10 a 20 leucócitos por campo.

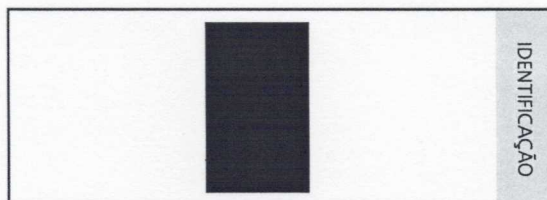


Figura B. Lâmina de gota espessa preparada.

2- ESFREGAÇO DELGADO

Coleta de sangue por punção digital e preparo de lâminas

- Seguir as mesmas recomendações de coleta por punção digital que o preparo da gota espessa. Entretanto, no preparo da lâmina de esfregaço delgado usar duas lâminas: uma, para receber uma minúscula gota de sangue; outra, para espalhar o sangue (preferencialmente biselada), Figura C.

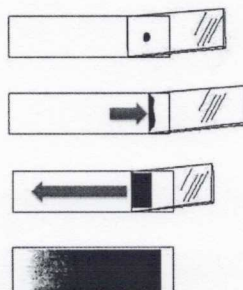


Figura C. Preparação do esfregaço delgado.

- Deixar secar em temperatura ambiente, na posição horizontal;
- Fixar com algumas gotas de álcool metílico, de modo a cobrir todo o esfregaço, por 1 minuto.

3- TESTE RÁPIDO ou ICT

Coleta de sangue periférico por punção venosa

- Realizar a coleta de sangue em tubo de coleta com EDTA de acordo com capacidade de volume indicado no rótulo do tubo;
- Manter a amostra em temperatura ambiente. Não refrigerar ou congelar.

Zuimara P. G. Maia
Diretora do LACEN/SESAP



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

Secretaria da Saúde do Estado da Bahia

SUVISA - Superintendência de Vigilância e Proteção da Saúde

LACEN - Laboratório Central de Saúde Pública do estado da Bahia

4- OUTRAS INFORMAÇÕES

4.1 Limpeza e cuidado com as lâminas

Lâminas novas

- a) Retirar as lâminas da caixa e colocá-las uma a uma num recipiente com álcool a 70%;
- b) Deixar em repouso por 24 horas;
- c) Enxugar uma a uma, com toalha limpa;
- d) Fazer pacotes com 10 unidades, identificar as lâminas novas e colocar a data.

Obs: Nunca utilizar lâmina que após ter sido seca apresente vestígios de oxidação.

Lâminas usadas

- a) Preparar solução contendo 4 colheres (de sopa) de hipoclorito de sódio (água sanitária comercial) para cada litro de água;
- b) Adicionar cerca de 50g (1 colher de sopa, cheia) de sabão em pó a cada litro da solução acima – onde serão mergulhadas as lâminas usadas;
- c) Deixar em repouso por pelo menos 48 horas;
- d) Limpar uma a uma as lâminas usadas, utilizando esponja, e colocá-las num recipiente com água;
- e) Enxaguar com água corrente em abundância;
- f) Enxugar com toalha limpa;
- g) Fazer seleção para desprezar as lâminas quebradas, arranhadas, oxidadas e/ou azuladas pelo uso continuado de corantes;
- h) Fazer pacotes de 10 unidades, identificar os pacotes como lâminas recuperadas e colocar a data.

4.2 Armazenamento das amostras:

As amostras devem ser mantidas em temperatura ambiente até o envio ao laboratório.

4.3 Transporte das amostras:

As amostras devem ser transportadas em temperatura ambiente.

4.4 Envio das amostras:

As amostras devem ser enviadas ao LACEN/BA já cadastradas no sistema GAL, utilizando a pesquisa Malária e/ou Malária Teste rápido, acompanhadas das requisições médicas, ficha de notificação e relatório de cadastro de amostras no GAL.

Zuira P. G. Mai
Diretora do LACEN/BA



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

Secretaria da Saúde do Estado da Bahia

SUVISA - Superintendência de Vigilância e Proteção da Saúde

LACEN - Laboratório Central de Saúde Pública do estado da Bahia

Para maiores informações e esclarecimentos, favor contactar-nos por meio dos endereços de email: lagen.diretoria@saude.ba.gov.br ou lagen.clavep@saude.ba.gov.br ou pelo telefone: (71) 3116-5042 (CLAVEP/LACEN).

Para informações sobre o sistema GAL, através do email: lagen.gal@saude.ba.gov.br ou pelo telefone (71) 3116-5085.

Referência

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Manual de diagnóstico laboratorial da malária / Ministério da Saúde, 2. ed. – Brasília: Ministério da Saúde, 2009. 116 p. – (Série A. Normas e Manuais Técnicos).

Salvador (BA), 06 de abril de 2018.

Aprovo a Nota Técnica Malária nº 001/ 2018 – LACEN/ SUVISA/ SESAB.


Zuinara Pereira Gusmão Maia
Diretora