



**Política recomendada por la OMS para el diagnóstico de la malaria
en situaciones de baja transmisión
Marzo, 2014**

En los últimos años, la aplicación de herramientas diagnósticas basadas en la amplificación del ácido nucleico (NAA por sus siglas en inglés) para la detección de malaria en el contexto de estudios epidemiológicos e investigación se han incrementado significativamente. Varias pruebas se encuentran disponibles con desempeño diagnóstico superior a la microscopía y las pruebas rápidas de diagnóstico (PRD). Basadas en una reciente revisión de evidencias¹, las siguientes son recomendaciones del rol de las pruebas diagnósticas moleculares para áreas de baja transmisión.²

1 Recomendación

La microscopía y las PDR con calidad asegurada son las principales herramientas de diagnóstico para la confirmación y el manejo de casos clínicos sospechosos de malaria en todas las situaciones epidemiológicas, incluyendo áreas de baja transmisión, debido a su alto desempeño en la detección de casos de malaria, su amplia disponibilidad y su relativo bajo costo. Así también, las PDR y la microscopía son herramientas apropiadas para la vigilancia rutinaria de la malaria en la mayoría de las áreas endémicas para esta enfermedad.

2 Recomendación

Se encuentran disponibles un número de técnicas de amplificación del ácido nucleico y estas son herramientas diagnósticas más sensibles, en la detección de la malaria, comparadas a las PDR y la microscopía. Por lo general, el uso de herramientas diagnósticas más sensibles deberá ser considerado solo en situaciones de baja transmisión donde ya existe y está ampliamente difundido el diagnóstico y tratamiento para malaria, y la tasa de prevalencia es baja (ej. <10%). El uso de métodos diagnósticos basados en la amplificación del ácido nucleico (NAA) no deberá desviar recursos para las acciones de prevención y control de la malaria y el fortalecimiento de los servicios de salud, incluyendo el sistema de vigilancia.

3 Recomendación

Las infecciones submicroscópicas/asintomáticas por *Plasmodium falciparum* y *P. vivax* son comunes en situaciones de baja transmisión así como situaciones de alta transmisión. El uso de métodos diagnósticos basados en la amplificación del ácido nucleico (NAA) por los programas de malaria debe ser considerado para investigaciones epidemiológicas y encuestas con el objetivo de mapear las infecciones submicroscópicas en áreas de intensidad de transmisión baja. Pueden también utilizarse estos métodos (NAA) para la identificación de focos para medidas de intervención especiales en situaciones de eliminación.

Siguiente página

¹ Informe disponible en la página web de OMS/PGM en la siguiente URL:
www.who.int/malaria/mpac/mpac_mar2014_diagnosis_low_transmission_settings_report.pdf (inglés)

² Definido de acuerdo al manual de vigilancia de la malaria para la eliminación: un manual operacional
www.who.int/malaria/publications/atoz/9789241503334/en/ (inglés)

4 Recomendación

La mayoría de las infecciones con parásitos asexuales tienen gametocitos detectables por métodos de amplificación molecular, en densidades bajas las cuales no son detectables por microscopía ni por PDR. La mayoría de las infecciones por malaria (microscópicas y submicroscópicas) deben ser consideradas como potencialmente infecciosas y pueden contribuir a la transmisión continua. No existe la necesidad de la detección rutinaria de gametocitos utilizando métodos NAA en encuestas de malaria o en el entorno clínico.

5 Recomendación

Estándares comunes para las pruebas basadas en la detección del ácido nucleico deberán ser desarrollados, incluyendo el uso del estándar de la OMS para la prueba de *P. falciparum* DNA NAA y el desarrollo de otros estándares para otras especies de Plasmodium, particularmente deberá llevarse a cabo para *P. vivax*. El procedimiento operativo estándar que defina el método para la recolección de las muestras, la extracción, y la cantidad de sangre equivalente recomendada para ser añadida en la prueba deberá desarrollarse.

El desarrollo de un sistema internacional que asegure externamente la calidad es fuertemente recomendado para asegurar que los datos obtenidos a través de las pruebas basadas en la amplificación del ácido nucleico sean confiables y comparables.

6 Recomendación

Para poder establecer el rol de las pruebas serológicas en evaluaciones epidemiológicas, se necesitará la estandarización y validación de los reactivos (antígenos y controles), pruebas metodológicas y procesos analíticos.