CÓDIGO ISSN 2588-0551

Reseñas y notas:

Selección y uso de pruebas de diagnóstico rápido (PDR) de malaria

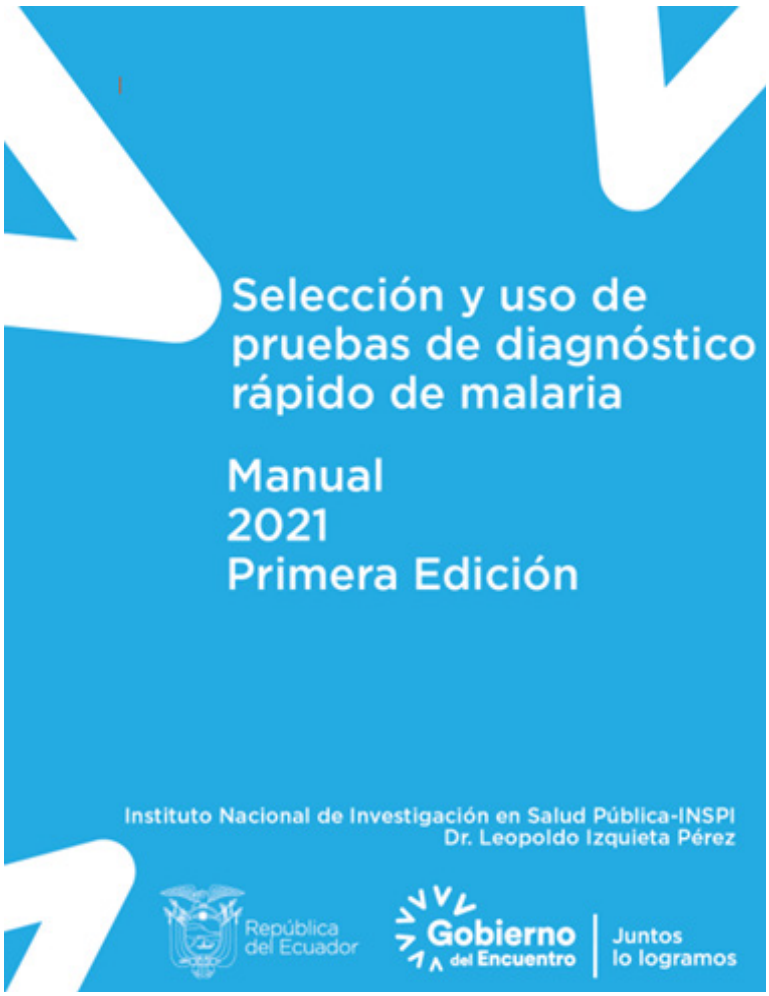
Luis Fernando Solórzano Álava. MD, MPH, MsC.[a] lsolorzano@inspi.gob.ec
a. Centro de Referencia Nacional de Parasitología y Micología INSPILIP, Guayaquil, Ecuador.

Acceso Abierto

A partir de la experiencia nacional en el manejo de PDRs, empleadas en Ecuador desde 1995 y a través de un trabajo de expertos para definir procedimientos, recomendaciones y lineamientos técnicos, se elabora el presente manual con el fin de garantizar buenas prácticas en el manejo de pruebas de diagnóstico rápido, desde su selección hasta su aplicación. En efecto, se establecen actividades para garantizar el control de la calidad del diagnóstico parasitológico en los establecimientos de salud, con la finalidad de permitir el acceso al diagnóstico a poblaciones en riesgo de adquirir esta enfermedad en lugares de difícil acceso y en horarios de atención en los que no se cuente con el diagnóstico microscópico.1-3

Este manual es de cumplimiento obligatorio en el Sistema Nacional de Salud conformado por la Red de Laboratorios del Centro de Referencia Nacional de Parasitología y Micología del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública - Dr. Leopoldo Izquieta Pérez (INSPI), la red de laboratorios de análisis clínicos de la Red Pública Integral de Salud (RPIS) y Red Privada Complementaria (RPC) que realicen diagnóstico de malaria utilizando pruebas de diagnóstico rápido (PDRs). De igual manera, este manual va dirigido a profesionales de la salud encargados de brindar las especificaciones técnicas en las adquisiciones de PDR, así como también a los responsables de la recepción, distribución y transporte de las PDR.

En función de las competencias asignadas al Centro de Referencia Nacional de Parasitología y Micología, se elabora el presente manual con el objetivo de proporcionar una metodología para la implementación y uso de PDRs basadas en la detección de antígenos de Plasmodium spp., con el fin de fortalecer el diagnóstico de malaria en el país. Se suman además como objetivos específicos: establecer el uso racional de PDRs como una herramienta para cortar la transmisión de la malaria y alcanzar su eliminación, definir buenas prácticas de manejo de las PDRs desde la selección, distribución y aplicación, establecer las actividades del sistema de control de la calidad del diagnóstico de malaria relacionadas con el uso de



PDRs, establecer indicadores que evalúen el uso de PDR por parte de los responsables de realizar el diagnóstico de malaria.

En el manual, se realiza un recuento histórico del uso de pruebas rápidas en el país, posteriormente se describen los fundamentos de las pruebas, su importancia, los antígenos blanco utilizados, la especie parasitaria detectada, las ventajas y desventajas de los mismos; también se mencionan las buenas prácticas de manejo de las PDRs desde su selección hasta su distribución y las actividades que se deben seguir para garantizar el control de la calidad del diagnóstico parasitológico por esta metodología, así como cuáles son los registros e informes que deben realizarse en los establecimientos de salud. Además presenta una descripción de la toma de muestra y del procedimiento empleado en la realización de las PDRs. Se describe la

estructura técnica y de las actividades de la red de laboratorios para el Sistema de Aseguramiento de la Calidad, que incluye el entrenamiento, supervisión, evaluación de la concordancia frente al diagnóstico microscópico y el control de calidad interno, además de establecer indicadores que evalúen el uso de PDRs por parte de los responsables de realizar el diagnóstico de malaria, se incluyen una serie de ilustraciones, anexos y tablas explicativas que facilitan su lectura. 4-8

Con inmensa satisfacción presento esta publicación, resultado de la colaboración de un grupo de expertos en malaria nacionales e internacionales, se incluyen los detalles técnicos de los procesos necesarios para realizar el diagnóstico mediante el uso de pruebas rápidas, visto como una estrategia complementaria, como opción al diagnóstico directo por microscopia.9-10

Los lectores de este manual que día a día enfrentan el desafío del diagnóstico de malaria, encontrarán información muy útil, nueva, en unos casos y actualizada en otros, sobre este fascinante tema. Con total seguridad se constituirá en un documento de consulta para todos aquellos que participan en el control laboratorial de malaria a nivel nacional.

Referencias

1. World Health Organization. Good practices for selecting and procuring rapid diagnostic tests for malaria [Internet]. Geneva; 2011. Disponible en: http://www.who.int/malaria/publications/atoz/9789241501125/en/

2. World Health Organization. Universal access to malaria diagnostic testing: An operational manual. [Internet]. Vol. 12, WHO Press. Geneva: WHO; 2011. 31A p. Disponible en: http://www.who.int/malaria/publications/atoz/9789241502092/en/

3. World Health Organization. Malaria rapid diagnostic test performance: results of WHO product testing of malaria RDTs: round 7. En: World Health Organization (Institution), editor. Geneva: Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO; 2017. p. 164. Disponible en: http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/255836/1/9789241512688-eng.pdf?ua=1

4. Foundation for Innovative New Diagnostics. Malaria rapid diagnostic tests. An implementation guide [Internet]. FIND, editor. Geneva; 2013. Disponible en: https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/243817/malaria_rdt_implementation_guide2013.pdf

5. Foster D, Cox-Singh J, Mohamad DS, Krishna S, Chin PP, Singh B. Evaluation of three rapid diagnostic tests for the detection of human infections with Plasmodium knowlesi. Malar J [Internet]. 2014;13:60. Disponible en: https://malariajournal.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/1475-2875-13-60?site=malariajournal.biomedcentral.com

6. Wongsrichanalai C, Barcus MJ, Muth S, Sutamihardja A, Wernsdorfer WH. A review of malaria diagnostictools:microscopyandrapiddiagnostictest(RDT). Am J Trop Med Hyg [Internet]. 2007;119–127. Disponible en:http://www.ajtmh.org/deliver/fulltext/14761645/77/6_Suppl/0770119.pdf?itemId=/content/journals/10.4269/