

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE MEDICINA

UNIDAD DE POSGRADO

**Evaluación de la prueba rápida de diagnóstico
OptiMal® DiaMed IT en los días de control de
pacientes con malaria en Loreto y San Martín**

TESIS

Para optar el Grado Académico de Magíster en Epidemiología

AUTOR

Nancy ARRÓSPIDE VELASCO

ASESOR

Hernán SANABRIA ROJAS

Lima – Perú

2017

RESUMEN

EVALUACION DE LA PRUEBA RAPIDA DE DIAGNOSTICO OPTIMAL® DIAMED IT EN LOS DIAS DE CONTROL DE PACIENTES CON MALARIA EN LORETO Y SAN MARTIN

Objetivos: Conocer la eficacia de la Deshidrogenasa láctica OptiMal® DiaMed IT con relación a la gota gruesa, en la detección del aclaramiento de la parasitemia en los días de control post tratamiento en pacientes con malaria.

Materiales y métodos: Se realizó un estudio de pruebas diagnósticas de pacientes identificados en el periodo marzo a diciembre del 2004. Nuestro estudio busca evaluar las características de validez de una prueba diagnóstica (sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo, valor predictivo negativo) tanto de forma global y en el aclaramiento parasitario de los pacientes post tratamiento y atendidos en centros de salud de la selva oriental de Perú. Se revisó las fichas de atención de cada paciente, a quienes se les realizó la gota gruesa (prueba de referencia), se les calculó la densidad parasitaria y la prueba de OptiMal®. Se calculó la sensibilidad (S), especificidad (E), valor predictivo positivo (VPP) y valor predictivo negativo (VPN) y la concordancia de la prueba OptiMal® con la prueba de referencia.

Resultados: Se incluyeron 376 casos de malaria el día 0, 310 (82.5%) casos fueron de *P. vivax* y 66 (17.5%) casos eran por *P. falciparum*. Durante el seguimiento desde el día 2 al 21 se recolectaron en total **1,570 muestras**. La positividad con la prueba de gota gruesa fue de 14.6% el día 2 a 4.0% el día 14. La concordancia con la prueba Optimal® Diamed IT, fue en todos los días superior al 80%. De manera global (tanto para *P. vivax* o *falciparum*), durante el seguimiento la prueba tuvo, sin incluir el día cero, una sensibilidad S de 9.4% y especificidad E 99.5% y VPP 61.1% y VPN 93.2%. **Conclusiones:** La prueba OptiMal® en este estudio demostró tener eficacia en el aclaramiento parasitario post tratamiento con relación a la gota gruesa pues tuvo alta concordancia y una buena especificidad, la baja sensibilidad se podría deber a la baja densidad parasitaria luego de iniciado el tratamiento, lo que sugiere que su aplicación sería óptima en escenarios epidemiológicos de transmisión moderada a alta.

Palabras clave: malaria, diagnóstico, prueba diagnóstica, parasitemia.

ABSTRACT

ASSESSMENT OF THE OPTIMAL® DIAMED IT, DURING THE DAYS OF CONTROL OF PATIENTS WITH MALARIA IN LORETO AND SAN MARTIN

Objectives: To know the efficacy of Lactic Dehydrogenase OptiMal ® DiaMed IT in relation to blood smear, in the detection of clearance of parasitemia on days of post - treatment control in patients with malaria. **Materials and methods:** A study of the diagnostic tests of patients identified in the period March to December of 2004 was carried out. Our study aims to evaluate the validity characteristics of a diagnostic test (sensitivity, specificity, positive predictive value, negative predictive value) global form and in the parasitic clearance of patients after treatment and attended at health centers in the eastern jungle of Peru. Each patient's tokens were checked for the coarse gout (reference test), the parasite density and the OptiMal® test were calculated. The sensitivity (S), specificity (E), positive predictive value (PPV) and negative predictive value (NPV) and the concordance of the OptiMal ® test with the reference test were calculated. **Results:** 376 cases of malaria were included on day 0, 310 (82.5%) were *P. vivax* cases and 66 (17.5%) cases were *P. falciparum*. During follow-up from day 2 to 21 a total of 1570 samples were collected. The positivity with the coarse gout test was 14.6% on day 2 to 4.0% on day 14. The agreement with the Optimal® Diamed IT test was in all days greater than 80%. Overall (for *P. vivax* or *falciparum*), the test had, not including day zero, a sensitivity of 9.4% and specificity of 99.5% and PVP 61.1% and PVN 93.2%. **Conclusion:** The OptiMal® test in this study proved to have efficacy in post-treatment parasite clearance in relation to blood smear because it had high concordance and a good specificity, the low sensitivity could be due to the low parasite density after the treatment started, suggesting that its application would be optimal in epidemiological scenarios of moderate to high transmission.

Key words: malaria, diagnosis, diagnostic test, clearance of parasitemia