

## RESUMEN

Recientemente en la Amazonia Peruana, se ha demostrado la asociación entre la respuesta inmune humoral, niveles altos de IgG, contra las proteínas de invasión: EBA-175, RH2b y MSP10 de *Plasmodium falciparum*, en individuos asintomaticos infectados con malaria falciparum y bajas parasitemias.

En este estudio se caracterizaron mediante las técnicas de western blot, IFI, microscopia confocal y ELISA: 3 anticuerpos monoclonales (mAb) contra EBA-175, 3 mAb contra RH2b, 7 mAb y un anticuerpo policlonal (pAb) contra MSP10.

Los mAb evaluados contra las proteínas EBA-175 y RH2b no fueron capaces de detectar su proteína diana. Solo un mAb anti-MSP10 dirigido contra la región N-terminal (anti MSP10-1) y el pAb anti-MSP10 demostraron ser específicos para la detección de MSP10. Estos anticuerpos también demostraron tener la capacidad de inhibir la invasión de merozoitos al eritrocito *in vitro* de aislados de *P. falciparum* provenientes de la Amazonía peruana. El anticuerpo anti MSP10-1 demostró tener una capacidad inhibitoria de hasta 24% [100 µg/mL] y el pAb anti-MSP10 de un 11-80% [0.1-10 mg/mL], siendo este el primer estudio que evalúa la acción de anticuerpos anti-MSP10 sobre aislados de *P. falciparum*.

Palabras claves: RH2b, EBA-175 y MSP10, invasión, anticuerpos.