

RESUMEN

Introducción: La Malaria es considerada una de las enfermedades tropicales con mayor índice de infección a nivel mundial. En el Perú, la mayor cantidad de casos reportados pertenecen al departamento de Loreto debido a su clima tropical, lluvioso, húmedo y cálido que permite la reproducción y formación de criaderos del vector, lo cual desencadena la transmisión de la enfermedad. Este estudio tuvo como objetivo determinar el número de células mononucleares de sangre periférica (CMSP) productoras de IFN- γ de pacientes con malaria aguda frente a la estimulación del antígeno apical de membrana 1 (AMA-1), hemozoína (Hz) y merozoitos (Mz).

Materiales y Métodos: Se obtuvieron los antígenos Hz y Mz a partir de cultivos de *P. falciparum* de las cepas ITG y F06. Se determinó el número de CMSP productoras de IFN- γ estimuladas con los tres antígenos de malaria por medio del ensayo de ELISpot de las muestras del departamento de Loreto recolectadas entre el 2011 y 2013. Además, se realizaron análisis estadísticos para correlacionar los resultados de la respuesta inmune de los pacientes con sus datos clínicos.

Resultados: Los datos obtenidos por ELISpot revelaron una respuesta diferencial por cada antígeno: Mz ITG 120.8 ± 89.3 SFC/ 2.5×10^5 CMSP, Mz F06 120.6 ± 91.4 SFC/ 2.5×10^5 CMSP, Hz F06 122.5 ± 41.4 SFC/ 2.5×10^5 CMSP, Hz F06 tratada con ADNAsas 43.9 ± 61.4 SFC/ 2.5×10^5 CMSP, Hz ITG 95.6 ± 78 SFC/ 2.5×10^5 CMSP, Hz ITG tratada con ADNAsas 35.1 ± 110.7 SFC/ 2.5×10^5 CMSP y AMA-1 3.5 ± 4.2 SFC/ 2.5×10^5 CMSP. Se hallaron diferencias estadísticas entre Hz ITG no tratada versus tratada con ADNAsas ($p=0.0371$) y Hz F06 no tratada versus tratada con ADNAsas ($p=0.0336$). Según la correlación establecida entre la parasitemia y el número de CMSP productoras de IFN- γ de todos los antígenos, las mujeres y los hombres presentaron un "r" de -0.16 y -0.46, respectivamente.

Conclusiones: La Hz F06 fue el antígeno que obtuvo el mayor número de CMSP productoras de IFN- γ , seguido por los Mz de ambas cepas, la Hz ITG, la Hz tratada con ADNAsas de ambas cepas y AMA-1. Además, el número de las CMSP productoras de IFN- γ por la estimulación con Hz sin tratamiento versus Hz tratada con ADNAsas presentó diferencias estadísticas para las cepas ITG y F06. También se observó una ligera correlación negativa para mujeres y hombres entre la parasitemia y el número de CMSP productoras de IFN- γ .