

**INMUNOGENICIDAD EN RATONES BALB/C DE PÉPTIDOS SINTÉTICOS LARGOS DE LA
PROTEÍNA CS DE Plasmodium vivax FORMULADOS EN DOS ADYUVANTES.**

Joanna Carolina Ramírez Betancur; Myriam Arévalo Ramírez. PhD; Leonel Gulloso

Centro Internacional de Vacunas - MVDC

La malaria es la principal enfermedad causada por parásitos que afecta al ser humano, la población mundial se encuentra en riesgo permanente de contraerla. Múltiples estrategias para el control y erradicación de la malaria han sido probadas durante las últimas décadas; A pesar de estas estrategias, la malaria permanece lejos de poder ser controlada. La evidencia experimental de la proteína circumsporozoite (CS) del Plasmodium tiene un gran potencial como candidato a vacuna.

Las vacunas han demostrado ser una medida de control eficaz en el caso de otras enfermedades causadas por agentes patógenos de importancia en salud pública; La vacunación con proteínas del parásito, esta basada en la mezcla de los péptidos sintéticos N, R y C en las dosis de 50 µg para cada grupo, emulsificadas en los adyuvantes Montanide ISA 720 e ISA 51. Esta inmunización se mide por medio de la prueba de ELISA E IFAT para la respuesta humoral y por medio de ELISpot para la respuesta celular. Las vacunas fueron bien toleradas y no se observó ningún acontecimiento adverso al estudio. En la medición de la respuesta, el péptido C con el adyuvante ISA 51 presentó la respuesta humoral y celular más alta en todas las dosis. Los anticuerpos reconocieron los tres péptidos con esporozoitos de P. vivax en la prueba de inmunofluorescencia. Las células mononucleares de sangre periférica de los ratones inmunizados produjeron interferón gamma al ser estimuladas in vitro por el péptido.

Los estudios de Preclínicos conducidos por nuestro grupo en ratones y los monos de Aotus han indicado que los péptidos sintéticos descritos son seguros e inmunogénicos en los modelos animales.