

Se lee la parasitemia por gota gruesa. **Resultados.** Se cultivaron 33 aislamientos, de los cuales se sembraron 14 en la primera fase, de estos el 71% maduraron (Promedio esquizontes: 40,8%; DS: 4,7). 28% de los aislados que maduraron lo hicieron antes de 30 horas y el 43% después. En la segunda fase se realizaron 19 ensayos de susceptibilidad que se leyeron después de 30 horas, de estos el 42% maduraron (promedio esquizontes: 78,7%; DS: 50). Se han determinado promedios de IC₅₀ de la cloroquina y otros antimaláricos. **Conclusiones.** El tiempo de maduración a esquizontes depende de los estadios parasitarios en el momento del diagnóstico. Los aislados maduraron aproximadamente a las 30 horas. El porcentaje de éxito de los ensayos de susceptibilidad fue de 42%. Existen dificultades en la estandarización de la maduración a esquizontes por bajas parasitemias locales.

Evaluación de la expresión y función de receptores tipo Toll 2, 4, 9 en monocitos de individuos vacunados contra el virus de la fiebre amarilla

María P García-R¹, Juan C Hernández², Mauricio Rojas³, Silvio Urcuqui-Inchima⁴

¹ *Estudiante de Maestría, Ciencias Básicas Biomédicas, Grupo de Inmunovirología.*

² *Estudiante de Doctorado, Grupo Inmunovirología.*

³ *Profesor Asociado, Facultad Medicina, Grupo de Inmunología Celular e Inmunogenética*

⁴ *Profesor Asociado, Facultad de Medicina, Grupo de Inmunovirología.*

Financiación: Sostenibilidad 01490 Estrategia 2009-2011.

Los TLR hacen parte de los receptores de reconocimiento de patrones (**PRR**), reconocen diferentes patrones moleculares asociados a patógenos (**PAMP**). La activación de los PRR conlleva a la producción de citocinas proinflamatorias e interferones, que intervienen en la maduración, activación y migración de células inmunes. Algunos de ellos han sido utilizados en el desarrollo de terapias inmunomoduladoras y vacunas virales. Para que una vacuna sea efectiva es necesario que se monte una respuesta inmune fuerte y apropiada desde la inmunidad inicial (innata) hasta el desarrollo de la inmunidad adaptativa. Por tanto, es necesario entender todo el proceso o mecanismos implicados en la efectividad de una vacuna. La vacuna de la fiebre amarilla, YF17D, es una de las vacunas virales más efectivas desarrolladas en las últimas décadas. Se conoce muy bien que después de ~ 4 semanas de haber sido aplicada, los individuos vacunados producen altos niveles de anticuerpos neutralizantes, incremento en el porcentaje de linfocitos T CD8+ y alta producción de citocinas, a los días 3 y 7 posvacunación; además, la protección puede durar muchos años. Sin embargo se conoce muy poco sobre el papel de la inmunidad innata en el establecimiento de esta respuesta. Con base en los resultados obtenidos en un estudio piloto inicial donde se vacunaron 3 individuos con YF17D, mostró que los monocitos presentaban un comportamiento más uniforme en cuanto a la expresión de los TLR2, 4 y 9, al día 0, es decir, al día antes de la vacunación y al día 5, después de la vacunación, y por esto se decidió trabajar en dicha población celular. Por lo tanto, el propósito del presente trabajo es evaluar el comportamiento, función/expresión, de TLR en monocitos de tres individuos que reciben la vacuna YF17D. Los monocitos contribuyen directamente en la respuesta inmune contra agentes patógenos, siendo su principal función.