

**Inicio** 01/01/2018 – **finalización** 31/12/2018

**Director/a:** Goñi, Sandra

**Integrantes:** Lorch, Matías; Adoue, Valeria; Alonso, Alicia; Marengo, Juan Manuel

**Título:** Diseño de un EIA para el diagnóstico serológico de Parvovirus Humano B19.

**Resumen:** La infección por Parvovirus Humano B19 suele cursar en la infancia causando eritema infeccioso (quinta enfermedad). Además puede ocasionar, según la población afectada, otras enfermedades como crisis aplásica transitoria en pacientes con desórdenes hematológicos de base, anemia crónica en pacientes inmunosuprimidos, hidropesía fetal y/o pérdida fetal en embarazadas y síndromes reumáticos en adultos. La detección de anticuerpos específicos contra B19V es una herramienta esencial tanto para el diagnóstico clínico agudo, como para conocer el estatus serológico de las poblaciones de interés. Los métodos comerciales para la detección de anticuerpos anti Parvovirus Humano B19 disponibles son de dos tipos: Inmuno Fluorescencia Indirecta (IFI) y enzimoimmunoensayo (EIA, por *enzyme immune assay*). El primer método presenta baja reproducibilidad (es operador dependiente). Los métodos por EIA disponibles no son de fabricación nacional, varían en su sensibilidad y especificidad. Los de diseño más apropiado han resultado ser los más onerosos. Debido a esta problemática proponemos la expresión y purificación de antígenos recombinantes derivados de la/s proteína/s de cápside de Parvovirus Humano B19. Evaluar su antigenicidad y estabilidad para el futuro desarrollo y validación de un método diagnóstico (tipo EIA) de la infección por Parvovirus Humano B19. Con ello, apuntamos a disminuir las desigualdades en el acceso al diagnóstico de Parvovirus Humano B19B19V, reducir la dependencia externa mediante el desarrollo y producción de reactivos críticos, y brindar una herramienta al servicio de salud pública contra este tipo de enfermedades, de acuerdo con las políticas de la salud de la Nación.