



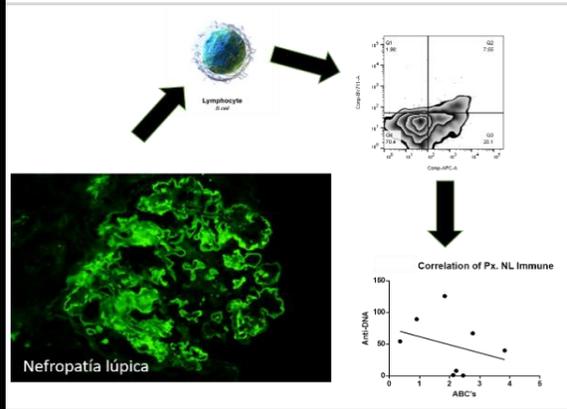
**Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social**

**Clave del Proyecto:** A3-S-36875

**Convocatoria:** FSSS01-C-2018-2

**Demanda:** II.3 Nefropatías no diabéticas

**Título:** Identificación de subpoblaciones y moléculas asociadas a linfocitos B como biomarcadores de nefropatía lúpica.



**Responsable Técnico:** Dr. José Luis Maravillas Montero

**Institución:** Coordinación de la Investigación Científica, UNAM

**Instituciones Participantes: (si aplica)** Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

**Entidad Federativa:** Ciudad de México

**Monto Autorizado:** \$2,000,000.00

**Tiempo de Ejecución:** 24 meses

**(Máximo 800 caracteres)**

**Objetivo:** Identificar nuevos biomarcadores con valor pronóstico en una cohorte de pacientes con nefropatía lúpica, todos ellos asociados a linfocitos B, en muestras captadas con nula o mínima invasividad e independientes a la toma de biopsias renales.

**(Máximo 1,200 caracteres)**

**Resumen:** La nefropatía lúpica (NL) constituye una de las principales manifestaciones del Lupus Eritematoso Generalizado (LEG) y se caracteriza por la deposición de complejos inmunes y la inflamación exacerbada que puede resultar en falla renal irreversible. Para el diagnóstico de NL la biopsia renal es fundamental, aunque posee limitado valor pronóstico. En vista de la dificultad para predecir el daño renal clínicamente, además de la invasividad de la biopsia, la búsqueda de biomarcadores útiles en seguimiento a largo plazo resulta de gran impacto. Por ello, proponemos la búsqueda de biomarcadores para NL derivados de linfocitos B. El presente proyecto pretende la determinación de miRNAs y proteínas candidatas expresadas por linfocitos B, a partir de exosomas de orina de pacientes con NL. Igualmente, pretendemos analizar subpoblaciones circulantes de estas células en muestras de sangre de los pacientes. El análisis de estas subpoblaciones de células B y de las moléculas asociados a exosomas urinarios, pretende emplearlos como nuevos biomarcadores para el pronóstico de la NL, al hallar correlaciones entre sus niveles y diversas variables clínicas de los pacientes con esta enfermedad.

**(Máximo 400 caracteres)**

**Resultados Esperados:** Caracterizaremos biomarcadores potenciales en orina y sangre de los pacientes. En orina, se aislarán de exosomas (para medir proteínas y miRNAs específicos) y en la sangre, se determinarán subpoblaciones celulares; en ambos casos, asociados a linfocitos B. Estos valores se correlacionarán con variables clínico-patológicas para establecer su potencial como biomarcadores de seguimiento en NL.

**(Máximo 400 caracteres)**

**Productos Comprometidos:**

Una tesis de maestría (concluida) y una de doctorado (en desarrollo), además de una estancia del Programa Delfín. Un artículo científico en revista internacional. Al menos una "carta al editor" en la Revista de Investigación Clínica. Presentación en al menos un congreso científico internacional. Presentaciones en conferencias y ponencias. Publicación de al menos un par de artículos de divulgación.

**(Máximo 400 caracteres)**

**Mecanismo de Divulgación:**

El equipo de trabajo participará en simposios, talleres y conferencias con temática relativa al proyecto y sus implicaciones/alcances. Adicionalmente se generarán los productos comprometidos que se detallan más adelante y que implican la publicación de nuestros resultados en revistas especializadas de temática reumatológica/inmunológica además de artículos de divulgación científica.

**(Máximo 400 caracteres)**

**Sitios WEB o Repositorio:**

<http://rai.unam.mx>