

***“Búsqueda de flavivirus en individuos con sospecha clínica de dengue y con resultado negativo para el antígeno NS1, provenientes del área metropolitana de Asunción, periodo 2011-2013”.***

**FÁTIMA MARÍA CARDOZO SEGOVIA**

**Resumen**

Los flavivirus son responsables de una considerable morbi-mortalidad a nivel mundial, constituyendo un gran problema de salud pública. Entre los de mayor impacto se encuentran el virus del dengue (DENV), el virus de la fiebre amarilla (YFV), el virus de la encefalitis de San Luis (SLEV) y el virus del Nilo Occidental (WNV). El objetivo del presente estudio fue buscar flavivirus en individuos con sospecha clínica de dengue con resultado negativo para el antígeno NS1 (método inmunocromatográfico), provenientes del área metropolitana de Asunción, período 2011-2013. Se incluyeron 195 individuos, la búsqueda de flavivirus se realizó mediante la reacción en cadena de la polimerasa-anidada previa retrotranscripción (RT-*nested* PCR) dirigida a una región que codifica para la proteína NS5. Se determinó la especie de flavivirus mediante reacciones de RT-*nested* PCR que amplifican fragmentos específicos de la región NS5 para los tipos de DENV y SLEV, y/o secuenciación nucleotídica. Del total de muestras estudiadas: 43/195 (22,1%) fueron positivas para flavivirus, de las cuales 40 correspondieron a DENV (6 DENV-1, 32 DENV-2 y 2 DENV-3), 2 muestras (4,6%) fueron positivas para SLEV y en 1 muestra no pudo determinarse la especie del flavivirus. La detección de DENV en las muestras estudiadas indica el sub-reporte de la infección por el virus basando el diagnóstico en la detección del antígeno NS1 por el método inmunocromatográfico. Con respecto a SLEV, es necesario estudiar otras regiones del genoma viral para confirmar este hallazgo, ya que podría sugerir el primer indicio de circulación del virus en el país.

**Palabras claves:** flavivirus, virus del dengue, virus de la encefalitis de San Luis.