

BÚSQUEDA DE VIRUS ENCEFALÍTICOS (WNV, SLEV Y VEEV) EN SUEROS DE PACIENTES CON SOSPECHA DE SÍNDROME FEBRIL AGUDO Y TRASTORNOS NEUROLÓGICOS

Fátima Macchi^{1*} (fatimacchi95@gmail.com), Oliver Caballero¹, María Alexandra Mercado¹, Alejandra Rojas², Jesse Waggoner³, Cynthia Bernal², Malvina Páez¹, Laura Mendoza¹, Adriana Valenzuela¹, Yvalena de Guillén², Fátima Cardozo^{1*}

¹Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Departamento de Salud Pública, San Lorenzo, Paraguay

²Universidad Nacional de Asunción, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Departamento de Producción, San Lorenzo, Paraguay

³Universidad de Emory, Escuela de Medicina, División de enfermedades infecciosas, Departamento de Medicina, Atlanta, EE. UU

Palabras claves: virus del Nilo Occidental, virus de la Encefalitis de San Luis, virus de la Encefalitis Equina Venezolana

INTRODUCCIÓN

Los arbovirus representan un problema para la salud pública y las economías locales, por su potencial de causar epidemias. Los cuadros clínicos pueden ir de leves (síndrome febril) a graves (meningitis, encefalitis y otros trastornos que podrían producir la muerte). Los virus del Nilo Occidental (WNV), de la Encefalitis de San Luis (SLEV) y de la Encefalitis Equina Venezolana (VEEV) pueden producir enfermedades febriles agudas que podrían ser confundidas con el dengue u otras patologías; también pueden causar trastornos neurológicos graves. Estos virus todavía no han sido detectados en nuestro país, sin embargo, existen reportes de circulación de los mismos en países limítrofes. El Paraguay cuenta con las condiciones favorables para propiciar el mantenimiento del ciclo de transmisión de estos virus, por lo que se considera de suma importancia el estudio de ellos en pacientes con afecciones previamente mencionadas.

OBJETIVO GENERAL

Realizar la búsqueda de arbovirus encefalíticos (WNV, SLEV, VEEV) en sueros de pacientes con enfermedad febril aguda y trastornos neurológicos del Departamento Central.

RESULTADOS

Caracterización clínica y demográfica de pacientes incluidos (N=462)

Pacientes con Síndrome febril agudo (n= 405)

Promedio de edades: 30,64 años
65% sexo femenino
32% sexo masculino

Fiebre (86%), dolor de cabeza (74%), dolor muscular difuso (71%), dolor articular (66%), decaimiento (56%), dolor retro ocular (41%), náuseas (37%), tos (31%), dolor de garganta (29%) y otros

Pacientes con trastornos neurológicos (n=57)

Promedio de edades: 34,01 años
51% sexo femenino
49% sexo masculino

Encefalitis (14), Síndrome de Guillain Barré (11), meningitis (9), síndrome confusional (7), neuroinfección (5), síndrome convulsivo (5), meningoencefalitis (3) y neuritis óptica (3)

Detección de WNV, SLEV y VEEV en sueros

No fueron detectadas muestras positivas para los virus estudiados

CONCLUSIONES

Si bien no fueron detectadas muestras positivas para los virus estudiados, es importante realizar la búsqueda sostenida de estas virosis a fin de conocer la circulación y el impacto de las mismas en la salud pública de nuestro país. La detección precoz cumple un rol fundamental en el ámbito de la vigilancia ya que de esta forma se podrían evitar posibles brotes de arbovirosis. Además, es importante la realización de estudios serológicos en hospedadores (humanos y equinos) y de detección viral en posibles vectores para tener información completa sobre la circulación de estos virus en Paraguay.

Este proyecto es financiado por el CONACYT a través del Programa PROCIENCIA con recursos del Fondo para la Excelencia e investigación - FEEI del FONACIDE (PINV 18-732)

METODOLOGÍA

2 Poblaciones estudiadas
(pacientes reclutados en los años 2019 a 2020)

Seroteca del Dpto. Producción
IICS - UNA

405 pacientes con Síndrome febril agudo

57 pacientes con trastornos neurológicos

rRT-PCR para detección simultánea de WNV, SLEV y VEEV

