CARACTERIZACIÓN CLÍNICA Y EPIDEMIOLÓGICA DE LA INFECCIÓN POR EL VIRUS CHIKUNGUNYA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS ATENDIDOS EN EL HOSPITAL INFANTIL NAPOLEÓN FRANCO PAREJA (HINFP) EN LA CIUDAD DE CARTAGENA, BOLÍVAR.

Autor: Maria Badillo Viloria
Director: Salim Mattar V. Ph.D.

Objetivo: Caracterizar desde el punto de vista clínico y epidemiológico la infección por el virus Chikungunya en pacientes pediátricos atendidos en el HINFP de Cartagena. **Materiales y métodos:** Se llevó a cabo un estudio prospectivo, descriptivo realizado entre septiembre y diciembre de 2014. Se incluyeron 60 pacientes pediátricos (rango 1-17 años, media=2 meses) compatibles clínicamente con infección por CHIKV. Los pacientes consultaron al servicio de urgencias del HINFP entre 1-5 días de aparición de síntomas (media=1.85 días ± DE 1.5). Se tomaron datos epidemiológicos, clínicos, y se realizaron pruebas de laboratorio hematológicas y bioquímicas, los sueros de los pacientes se mantuvieron a -80ºC para la extracción de ARN viral. La detección y cuantificación de la carga viral en sangre se hizo por PCR en tiempo real (RT-qPCR). **Resultados:** Se confirmó la viremia por CHIKV en 54 pacientes (90%) por RT-qPCR, de los cuales 52% eran lactantes entre 1-12 meses de edad, los pacientes provenían principalmente de la zona centro de la ciudad de Cartagena (43%) de barrios categorizados como estrato 1 (57%). El 45% de los neonatos con edad ≤12 días y con infección por CHIKV, presentaron sintomatología ≥ 7 días, y fueron infectados al nacer, sin embargo, la viremia materna no fue confirmada. La carga viral en sangre tuvo un rango entre 2,2 $x10^3$ - 6,7x 10^9copias virales/ml, con una media= 5,17$x10^5$ copias/ml. La carga viral se comparocon las variables clínicas y de laboratorio en todos los pacientes, la relación fue significativa con la edad (P=0,03) y los leucocitos (P=0,04). Los valores más altos de temperatura corporal, diarrea, afecciones en piel, edema, y taquicardia fueron más frecuentes en el grupo de pacientes con viremia alta. Los hallazgos de laboratorio por fuera del rango normal se presentaron con mayor frecuencia en los pacientes con carga viral alta. Los valores más altos de carga viral fueron en los neonatos (1,5 x 10^9± 2,6 x 10^9), seguidamente en los niños entre 1-12 meses (3,9 $x10^7$ ± 1,2 $x10^8$) en comparación con los otros grupos etarios. **Conclusiones:** La correlación de la carga viral con la edad, mostró una mayor viremia y gravedad de la enfermedad en neonatos y lactantes ≤ 1 año, lo cual fue asociado a una mayor gravedad y presentación de características atípicas de la enfermedad. En contraste, en los pacientes escolares el nivel de viremia fue más bajo y fue más frecuente la artralgia. Estas formas de presentación clínica pediátrica demuestran que aún existen formas desconocidas en la literatura médica colombiana, que ameritan más análisis, incluyendo la transmisión transplacentaria.

PALABRAS CLAVES: Chikungunya, pediátricos, carga viral, afecciones cardiacas, leucopenia.