

Determinación y caracterización del comportamiento de la co-circulación viral Dengue-Zika-Chicunguya, entre los años 2015-2019, en el Valle del Cauca

Camilo Cardona Solano, Est Med ¹

Luz Elena Triana Vidal, Ph.D en Patología Molecular ¹

¹ Universidad Libre Seccional Cali, Facultad de Ciencias de la Salud, Programa de Medicina, Grupo de Investigación Griepis.

Resumen

Introducción: Los virus del Dengue, Zika y Chikunguya son endémicos en el departamento del Valle del Cauca, este delicado escenario nos posibilita una probable co-circulación viral, en una población gestante, asintomática, sin diagnóstico y con un alto riesgo de presentar trastornos neurológicos asociados a la infección intrauterina por el virus del Zika. La identificación de zonas geográficas de circulación de estos arbovirus en nuestro departamento, es el paso inicial, en la búsqueda de detección de múltiple-infección para la prevención y vigilancia oportuna de posibles brotes de trastornos congénitos, asociados a la infección por Zika.

Objetivo: Determinar y caracterizar el comportamiento de la co-circulación viral Dengue-Zika-Chicunguya a partir de los casos positivos del Valle del Cauca, durante los años 2015-2019.

Materiales y métodos: Se realizará un estudio descriptivo de la distribución espacial y temporal y de los virus del Dengue, Zika y Chikungunya, entre los años 2015-2019, en el departamento. Los casos reportados en el SIVIGILA serán localizados espacialmente con SIG.

Resultados: Sugerencia a los protocolos de vigilancia de Dengue y Zika. Producción de artículos científicos que permitan la consolidación de los grupos de investigación involucrados.

Conclusiones: Generación de evidencia científica, para el mejoramiento de los protocolos y vigilancia de la co-infección Dengue-Zika en el Valle del Cauca.

Determination and characterization of the behavior of the Dengue-Zika-Chicunguya viral co-circulation, between the years 2015-2019, in Valle del Cauca

Abstract

Introduction: Dengue, Zika and Chikunguya viruses are endemic in the department of Valle del Cauca, this delicate scenario allows us a probable viral co-circulation, in a pregnant population, asymptomatic, without diagnosis and with a high risk of presenting neurological disorders associated with intrauterine Zika virus infection. The identification of geographic areas of circulation of these arboviruses in our department is the initial step in the search for multiple-infection detection for the prevention and timely surveillance of possible outbreaks of congenital disorders associated with Zika infection.

Objective: To determine and characterize the behavior of the Dengue-Zika-Chicunguya viral co-circulation from the positive cases of Valle del Cauca, during the years 2015-2019.

Materials and methods: A descriptive study of the spatial and temporal distribution and of the Dengue, Zika and Chikungunya viruses will be carried out, between the years 2015-2019, in the department. The cases reported in SIVIGILA will be spatially located with GIS (geographic information system).

Results: Suggestion to Dengue and Zika surveillance protocols. Production of scientific articles that allow the consolidation of the research groups involved.

Conclusions: Generation of scientific evidence for the improvement of Dengue-Zika co-infection protocols and surveillance in Valle del Cauca.

Palabras claves: Infección congénita por el virus del Zika, vigilancia epidemiológica, Zona de riesgo.

Key words: Congenital Zika virus infection, epidemiological monitoring, risk zone

Conflictos de interes: No se presentan conflictos de interes

Referencias principales

Mayer S V., Tesh RB, Vasilakis N. The emergence of arthropod-borne viral diseases: A global prospective on dengue, chikungunya and zika fevers. *Acta Trop.* 2017;166:155–63

Villamil-Gómez WE, González-Camargo O, Rodríguez-Ayubi J et al.. Dengue, chikungunya and Zika co-infection in a patient from Colombia. *J Infect Public Health* . 2016;9(5):684–6.