

EDITORIAL

Dengue enfermedad reemergente

Dengue reemerging disease

Cecilia V Romero¹; Santiago M Benites²

¹Universidad Nacional de Trujillo.

²Universidad César Vallejo.

El Dengue es una enfermedad producida por un virus del tipo arbovirus, que tiene cuatro serotipos y es transmitido por un vector, existen cuatro variedades de dengue: DENV-1, DENV-2, DENV-3 y DENV-4, siendo el vector más frecuente el *Aedes aegypti*. Según la Organización Mundial de la Salud clasifica a esta enfermedad como aquella con o sin signos de alarma, con la finalidad de disminuir la letalidad. Esta enfermedad se circunscribe en áreas tropicales y subtropicales y en la actualidad se estima que esta en más de 100 países con carácter endémico, es más en los últimos 50 años ha aumentado 30 veces más en países no afectados, sobretodo en países mas pobres donde las condiciones socioeconómicas son factores importantes para que se establezca esta enfermedad.

Uno de los factores importantes para la implementación de esta enfermedad es el cambio climático y el crecimiento poblacional y urbanización no controlada. En la región las Américas y en Asia el patrón es similar. La tasa de letalidad en las Américas presento una mayor tasa en Países como Brasil, Guatemala, Colombia, Ecuador, Perú y Republica Dominicana. Confirmándose la circulación de los cuatro serotipos y en mucho de ellos en forma simultánea.

En el Perú esta enfermedad se describe desde los años 1700, considerándose como enfermedad reemergente desde el siglo XX, en la actualidad se reporta en todo el país la presencia del vector *Aedes aegypti*, siendo la región Amazónica y la costa norte del Perú las más afectadas. Desde el 2010 hay presentación de casos graves y fatales. El primer caso detectado en Lima fue en el año 2000, en distritos populosos como la Victoria, el Agustino entre otros. Se detectó cinco haplotipos del vector en nuestro país, con el mismo comportamiento peridomiliario. Uno de los problemas actuales en esta enfermedad es la Resistencia a los insecticidas por el vector especialmente en los piretroides. El Dengue virus consiste en una molécula de RNA, de simple cadena, polaridad positiva de aproximadamente 11 kb, que codifica para tres proteínas estructurales (C, prM/M, E) y siete proteínas no estructurales (NS) en el siguiente orden 5'-C-prM-E-NS1-NS2A-NS2B-NS3-NS4A-NS4BNS5-3'. Los aspectos clínicos de la enfermedad del dengue sigue su curso normal desde la aparición de los primeros síntomas hasta ocasionar graves problemas incluyendo shock, hemorragia entre otros. Además de ello se asocia Apoptosis en LT también provocando daños en células endoteliales, hepatocitos, neuronas, entre otros.

El diagnóstico de la enfermedad se da indirecta y directamente con tecnología desde ELISA, IF, PCR y pruebas inmunológicas. En la actualidad existen muchas pruebas rápidas que sirven como screening de la enfermedad dando diagnósticos rápidos. Todas estas características y su poder de cambio estructural le dan las condiciones para ser una enfermedad reemergente de alto impacto en salud pública.

REFERENCIAS

1. World Health Organization. Dengue, countries or areas at risk, 2013 [Internet]. Geneva: WHO; 2014. Disponible en: <http://www.who.int/ith/en/>
2. PAHO/WHO. Descripción de la situación epidemiológica actual del dengue en las Américas. Washington, DC: PAHO; 2014.
3. Stewart-Ibarra AM, Ryan SJ, Kenneson A, King CA, Abbott M, Barbachano-Guerrero A, Beltrán-Ayala E, Borbor-Cordova MJ, Cárdenas WB, Cueva C, Finkelstein JL, Lupone CD, Jarman RG, Berry IM, Mehta S, Polhemus M, Silva M, Endy TP. The Burden of Dengue Fever and Chikungunya in Southern Coastal Ecuador: Epidemiology, Clinical Presentation, and Phylogenetics from the First Two Years of a Prospective Study. 2018. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* volumen 98 issue 5.
4. Yoksan S, Chaiyo K, Rajakam S, Kerdkriangkrai S, Khawsithiwong P, Rabablt J. Molecular epidemiology of dengue viruses isolated from patients with suspected dengue fever in bangkok, thailand during 2006-2015 Southeast Asian J Trop Med Public Health. Vol 49 No. 4 July 2018.