



Infectio

Asociación Colombiana de Infectología

www.elsevier.es/infectio



EDITORIAL INVITADA

Los cambios histopatológicos del hígado durante dengue severo

Histopathological changes in the liver during severe dengue

Jhon Carlos Castaño Osorio

Editor invitado; Grupo de Inmunología Molecular (GYMOL), Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad del Quindío, Armenia, Quindío, Colombia

El dengue es una enfermedad producida por el virus dengue perteneciente a la familia *Flaviviridae*, género *Flavivirus* y que es transmitido a los humanos por el vector *Aedes*, principalmente *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*. A la fecha se reconocen cuatro serotipos del virus, aunque recientemente el Doctor Nikos Vasilakis, virólogo de la Universidad de Texas durante la Tercera Conferencia internacional de Dengue y Dengue Hemorrágico, reportó el que podría ser el quinto serotipo (<http://www.dengue2013bangkok.com/home/index/en>). Esta sería la primera descripción de un nuevo serotipo para este virus en los últimos 50 años, lo que viene a opacar el panorama del desarrollo de una posible vacuna para esta infección, cada vez más prevalente en el mundo, particularmente en las regiones tropicales y subtropicales del planeta. La OMS estima que actualmente el 40% de la población mundial vive en áreas de riesgo para el dengue. Se ha reportado que 100 países del mundo son endémicos y que ocurren entre 50 a 100 millones de infecciones cada año (<http://healthmap.org/site/diseasedaily/article/fifth-dengue-serotype-discovered-102513#sthash.WNG67PeA.dpuf>). Nuestro país no es ajeno al impacto de esta situación, siendo la mayoría de su territorio endémico para esta arbovirosis, es por ello que el artículo "Glicógeno hepático en dengue severo: análisis histopatológico" de los investigadores del Instituto Nacional de Salud de Colombia, Ladys Sarmiento, Aura Catherine Pengifo, Jorge Alonso Rivera, Marcela Neira Edgar Parra, Jairo Andres Mendez, Gerzaín Rodríguez y María Leonor Caldas¹, y que aparece en el presente número de *Infectio*, es una magnífica oportu-

unidad para acercarnos al entendimiento de los fenómenos fisiopatológicos acaecidos durante la infección grave por el virus dengue. Los autores reportan por primera vez para la literatura en este tema la pérdida de glicógeno intracelular en todos los casos. Pero adicionalmente y de manera muy llamativa la presencia de inclusiones intranucleares metacromáticas reveladas durante el procesamiento del material para microscopía electrónica, lo cual se encontró en el 10% de las muestras procesadas (2 de 20 de los tejidos hepáticos analizados).

Como bien concluyen los autores, "los hallazgos obtenidos en este trabajo no permiten afirmar que las inclusiones estén directamente relacionadas con la patología del dengue, pero estos hallazgos deben aumentar el interés sobre el estudio del tejido hepático de pacientes positivos para dengue que presenten núcleos de apariencia hueca en el diagnóstico histopatológico convencional". Es deseable estudiar un mayor número de casos, aprovechando la sumatoria de los reportes de patología de varios centros generadores de datos en el territorio nacional e internacional y así confirmar si este fenómeno es una adaptación fisiopatológica del hepatocito de las personas afectadas por dengue grave y si además es un marcador de severidad de la infección.

Bibliografía

1. Sarmiento L, Pengifo AC, Rivera J, Neira M, Parra E, Mendez J, et al. Glicógeno intranuclear en los hepatocitos de dos niños fallecidos por dengue grave. *Infectio*. 2013;17(4):172-6.

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: gymol@uniquindio.edu.co