

## **Síndrome de Fiebre Severa con Trombocitopenia como Problema de Salud Pública Emergente**

Andrea Salazar-Vargas,<sup>1</sup> Sahra C. Cabrera-Grajales,<sup>1</sup> Erika J. Ceballos-Santa,<sup>1</sup> Erika V. Alvarez-Ramirez,<sup>1</sup> Juan Pablo Escalera-Antezana,<sup>2,3</sup> Alfonso J. Rodríguez-Morales.<sup>1,2,4,5,\*</sup>

<sup>1</sup>*School of Veterinary Medicine and Zootechnics, Faculty of Health Sciences, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.*

<sup>2</sup>*Universidad Privada Franz Tamayo/UNIFRANZ, Cochabamba, Bolivia.*

<sup>3</sup>*Tongji Hospital & Medical College, Huazhong University of Science & Technology, Wuhan, P.R. China.*

<sup>4</sup>*School of Medicine, Faculty of Health Sciences, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.*

<sup>5</sup>*Public Health and Infection Research Group, Faculty of Health Sciences, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.*

*Rev Panam Enf Inf* 2018; 1(1):53-54.

Received 15 August 2018 - Accepted 29 August 2018.

Copyright © 2018 Salazar-Vargas et al. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

La trombocitopenia, como la fiebre y la anemia, son signos que en todos los casos debe aclararse su etiología, estos en su mayoría, suelen estar asociados a enfermedades infecciosas, especialmente tropicales y zoonóticas. La primera se presenta por falta de producción o por aumento en la destrucción de las plaquetas (1). Las plaquetas son células extremadamente importantes para los organismos vertebrados, pues son ellas las que previenen e interrumpen las hemorragias, actuando en la formación de coágulos y participando en la coagulación sanguínea (2). En años pasados se ha descrito un síndrome, de etiología viral, que recibe el nombre de Síndrome de Trombocitopenia con Fiebre Severa (SFTS).

El Síndrome de Trombocitopenia con Fiebre Severa es una enfermedad infecciosa transmitida por garrapatas (arbovirus), con una alta tasa de letalidad.

Es causada por el virus de la SFTS (SFTSV) y la enfermedad es conocida como endémica en China, Corea del Sur y Japón (3), sin embargo, podría extenderse a otros países de Asia y el mundo, especialmente donde estén presentes las garrapatas, pero también siempre con la posibilidad de casos importados debido a la globalización.

El SFTS es causado por un Bunyavirus. La enfermedad asociada con este patógeno había sido reportada en once provincias de China y se sospecha transmisión de humano a humano.

Sin embargo, la comprensión actual de la evolución y la epidemiología molecular del SFTSV antes y después de su identificación es limitada (4). La infección por estos virus consta de 4 fases: incubación, febril, falla multiorgánica y convalecencia. La fase de incubación dura entre 5-14 días. En la fase febril se presenta cefalea, mialgia, trombocitopenia, leucopenia, y dura entre 5-11 días. La fase de falla multiorgánica se caracteriza por la afección del corazón, hígado, pulmones y riñones, dura entre 7-14 días. La fase de convalecencia aparece a los 11-19 días, en donde se empiezan a resolver los síntomas. Aún no se ha establecido ningún tratamiento específico y la ribavirina no ha mostrado tener buena efectividad. Actualmente no existe vacuna para la prevención de esta infección, por lo cual se recomiendan medidas para evitar la picadura por garrapatas (5).

En 2018, la Organización Mundial de la Salud (OMS) publicó su lista de patógenos prioritarios, que tienen el potencial de causar una emergencia de salud pública, dado que para ellos no hay, o es insuficiente, contramedidas, como medicamentos y vacunas que ayudan a controlar los brotes [6,7].

La SFTS se discutió y se consideró su inclusión en la lista de prioridades, dado el hecho de que representa un riesgo importante para la salud pública y se necesita más investigación y desarrollo, incluida la vigilancia y el diagnóstico [6,7]. Los expertos consideraron que dado su potencial para causar una emergencia de salud pública y

la ausencia de medicamentos y/o vacunas eficaces, existe una necesidad urgente de investigación y desarrollo acelerados para la SFTS y otras afecciones emergentes y reemergentes [7].

Como advirtió la OMS, la SFTS debe vigilarse cuidadosamente y los esfuerzos de investigación deberían conducir a una mejor comprensión e información basada en la evidencia que mitigaría esta nueva enfermedad arboviral y zoonótica.

### Agradecimientos

Este trabajo fue desarrollado en el contexto de la asignatura Investigación IV (VZ781), del programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Tecnológica de Pereira (Semestre 2018-1).

### Conflictos de Interés

Alfonso J. Rodríguez-Morales participó como Experto en la Revisión Anual 2018 de la Lista de Enfermedades Prioritarias del Plan de I+D de la OMS, WHO HQ Avenue Appia 20, 1211 Ginebra, 6 y 7 de febrero de 2018.

### Referencias

1. Maya GC. Evaluación del paciente con trombocitopenia. La clínica y el Lab [Internet]. 2007;13:9–10. Available from: <http://www.medigraphic.com/pdfs/medlab/myl-2007/myl079-10b.pdf>
2. Fondevila C, Goette N, Lavergne M, Marta R, Martínez M. Trombocitopenia Inmune. Soc Argentina Hematol. 2012;447–70.
3. Editorial de Labmedica. Inmunoensayo detecta fiebre severa con virus del síndrome de trombocitopenia [Internet]. Public Library of Science Neglected Tropical Diseases. 2016. Available from: <https://www.labmedica.es/inmunologia/articles/294764522/inmunoensayo-detecta-fiebre-severa-con-virus-del-sindrome-de-trombocitopenia.html>
4. Lam TTY, Liu W, Bowden TA, Cui N, Zhuang L, Liu K, et al. Evolutionary and molecular analysis of the emergent severe fever with thrombocytopenia syndrome virus. *Epidemics* [Internet]. Elsevier B.V.; 2013;5(1):1–10. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1755436512000461>
5. Molina-Hoyos K, Montoya-Ruiz C, Díaz FJ, Rodas JD. Enfermedades virales transmitidas por garrapatas. *Iatreia*. 2018;31(1):36–50.
6. Rodríguez-Morales AJ, Ramírez-Jaramillo V, Patiño-Barbosa AM, Bedoya-Arias HA, Henao-SanMartin V, Murillo-García DR, Cardona-Ospina JA, Lagos-Grisales GJ. Severe fever with thrombocytopenia syndrome – A bibliometric analysis of an emerging priority disease. *Travel Med Infect Dis* 2018 May-Jun; 23(3):97-98
7. World Health Organization;. List of Blueprint priority diseases. 2018 [cited 4-4-2018]; Available from: [www.who.int/blueprint/priority-diseases/en/](http://www.who.int/blueprint/priority-diseases/en/)

**Autor Corresponsal:** Alfonso J. Rodríguez-Morales. Grupo y Semillero de Investigación Salud Pública e Infección, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Tecnológica de Pereira, Pereira, Risaralda, Colombia.

Email: [arodriguezm@utp.edu.co](mailto:arodriguezm@utp.edu.co)