

Hoja Informativa

Octubre 2018

Virus SFTS



El virus de la fiebre severa (o grave) con trombocitopenia (iniciales en inglés: SFTSV) es un virus emergente identificado en 2011 como un virus nuevo y por lo tanto distinto de los ya conocidos, aunque el síndrome que causa

fue descrito por primera vez en China en 2009. Se trata de un virus perteneciente a la familia de los Bunyavirus (género Phlebovirus*). Al parecer la transmisión de este nuevo virus podría estar mediada por picadura de garrapatas,

aunque se ha sugerido que puede transmitirse también entre personas por contacto a través de sangre y secreciones mucosas. Se desconoce la especie de vertebrado que actúa como reservorio natural.



Hoja Informativa

El SFTSV produce una enfermedad grave en el ser humano, con una elevada tasa de mortalidad (estimada en alrededor del 12% en China). El período de incubación va de 6

a 14 días. Los síntomas son fiebre, dolor de cabeza, dolor de estómago, vómito y diarrea. La analítica muestra reducción de plaquetas y leucocitos, con eleva-

ción de enzimas hepáticas y ferritina. Se observan hematuria y proteinuria.

[Virus emergentes y cambio global](#)



La SFTS fue detectada recientemente en Asia (Japón, China y Corea del Sur), se le diagnostica a un promedio de 60 pacientes al año en el archipiélago nipón, con una tasa de mortalidad de aproximadamente 20% y hasta el momento no existe tratamiento ni vacuna

No existe tratamiento ni vacuna contra el SFTS, un síndrome que se manifiesta a través de:

Una fiebre elevada

Vómitos

Diarrea

Todo esto acompañados de una falla múltiple de

los órganos y en algunos casos de problemas de comportamiento.

[Revista Selecciones México](#)

¿QUÉ ES EL VIRUS SFTS?



Fiebre Severa con Síndrome Trombocitopénico



Transmitida por garrapatas.



No existe tratamiento **ni vacuna.**

No había casos de humanos contagiados **por mamíferos hasta ahora:** Una mujer se contagió del virus tras una mordida de gato en Japón.



Síntomas:

- ✓ Vómito.
- ✓ Diarrea.
- ✓ Falla múltiple de los órganos.
- ✓ Posibles problemas de comportamiento.



El mejor método para **reducir el riesgo** de infección, es evitar las picaduras de garrapatas.



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 sínto-

mas. Aún no se ha establecido ningún tratamiento específico y la ribavirina 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

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.

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. 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 re-emergentes.

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.

[Rev Panam Enf Inf 2018; 1\(1\)](#)

La deficiencia de aminoácidos, vinculada a nueva enfermedad viral

En un estudio con pacientes hospitalizados infectados con el virus SFTS (fiebre severa con síndrome trombocitopénico), Xiao-Kun Li y sus colegas muestran que ciertos niveles más bajos del aminoácido arginina se asocian con un bajo recuento de plaquetas y supresión inmune en los pacientes.

La enfermedad, concluyen, también tiene más probabilidades de desenlace fatal en pacientes con niveles bajos de arginina durante la infección temprana.

Estos hallazgos proporcionan información crítica sobre los mecanismos subyacentes de SFTS, una fiebre hemorrágica viral de reciente descubrimiento e identificada por primera vez en 2009 en China continental, con

informes de casos desde entonces en Corea, Japón y Estados Unidos.

Aproximadamente el 10 % de los infectados desarrollan una enfermedad mortal, pero todavía no se dispone de tratamiento o de prevención, en parte porque se sabe muy poco sobre la enfermedad.

Para obtener más información, Li et al. analizaron la sangre de 46 pacientes de SFTS en busca de signos de procesos metabólicos relacionados con la enfermedad.

Descubrieron que una vía metabólica que reduce los niveles de arginina parecía ser parte clave de la infección por SFTS y que los niveles bajos de arginina estaban relacionados con los anormalmente bajos recuentos de plaquetas (de ahí la trombocitopenia incorporada al

nombre de la enfermedad) y con la alteración de función de las células T.

En un pequeño ensayo clínico aleatorizado para evaluar los efectos de suplementar a los pacientes con arginina, los investigadores descubrieron que los pacientes suplementados producían más plaquetas y despejaban el virus de sus cuerpos más rápido que aquellos que no habían recibido arginina adicional.

Otros estudios deberían confirmar si la arginina podría constituir un objetivo de tratamiento adecuado para SFTS y para enfermedades virales similares, según afirman los autores.

[Amazings](#)



Bases de datos y sitios web consultados



DESCRIPTORES

DeCS

TROMBOCITOPENIA

PHLEBOVIRUS

MeSH

THROMBOCYTOPENIA

PHLEBOVIRUS

Elaborado por:

**Grupo Gestión de Información en Salud
Centro Provincial Información de Ciencias Médicas
Camagüey, 2018.**

<http://www.sld.cu/sitios/cpicm-cmw/>