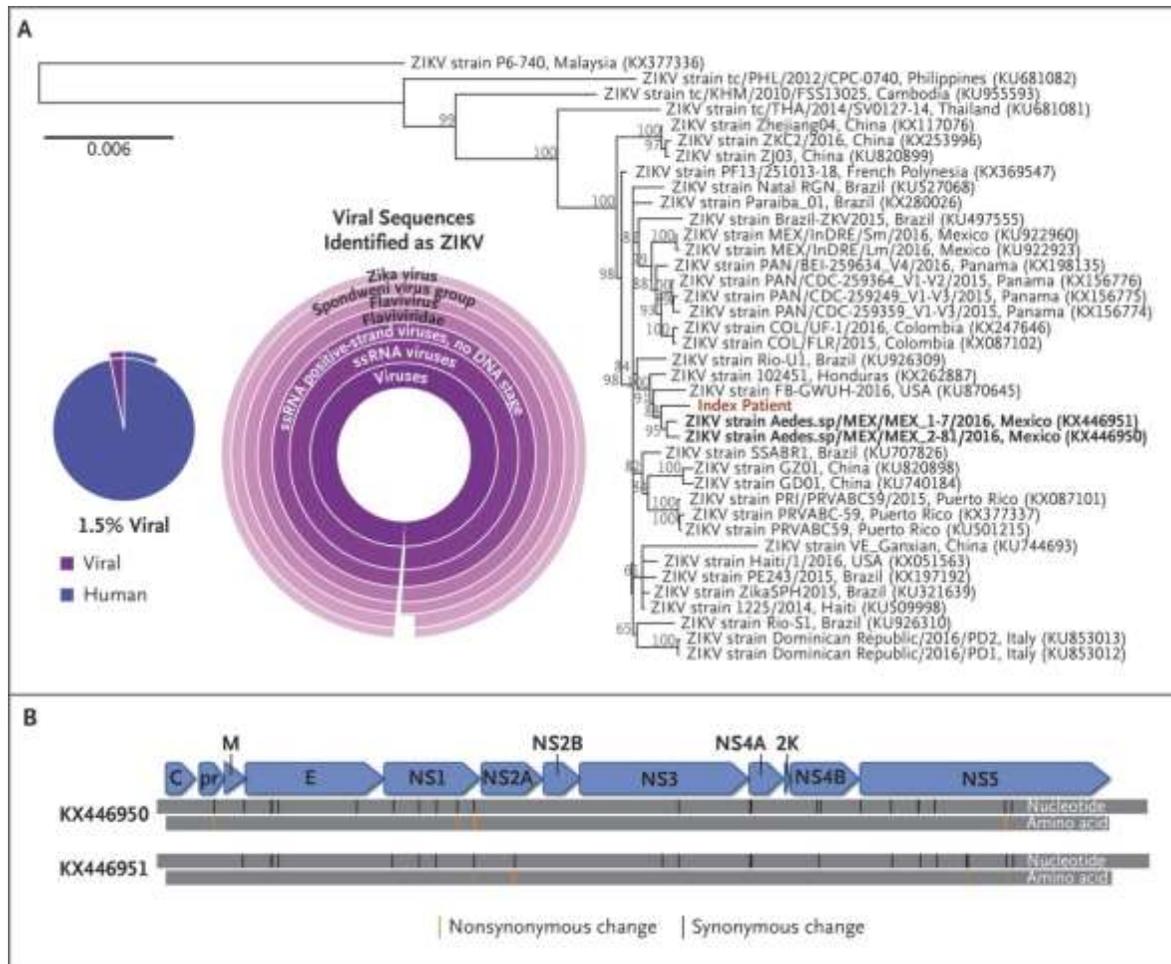


INFOMED,

ZIKA A TRAVES DE LA LÁGRIMA



EL Zika es una enfermedad producida por un arbovirus que llegó a México diseminada por un mosquito, el *Aedes aegypti*. Este virus es un flavivirus descubierto en 1947. El virus Zika pertenece a la familia *Flaviviridae*, género *Flavivirus*, el mismo al que pertenecen el virus del dengue y el de la fiebre amarilla. Fue descubierto por primera vez en 1947 en el bosque Zika, en Uganda, durante estudios de vigilancia de fiebre amarilla selvática en monos Rhesus. La Transmisión epidémica del virus Zika (ZIKV) se ha producido rápidamente en América, la mayoría de los casos se limitan a una enfermedad leve o asintomática. Su transmisión es principalmente por vector en este caso el *Aedes*

aegypti, aunque también se ha reportado por vía sexual, y últimamente a través de las lágrimas. En un caso reportado en el New England Journal of Medicine en September 28, en línea 2016DOI: 10.1056/NEJMc1610613, por Sankar Swaminathan, y colaboradores de la Universidad de la escuela de medicina del estado de Utah, en los Estados Unidos. Reportan el caso de, un hombre de 73 años de edad, había regresado de un viaje de 3 semanas a la costa suroeste de México, donde se había reportado la transmisión del virus del Zika. Informó de la picadura de mosquitos. Después de volver a casa, informó tener dolor abdominal, faringitis y fiebre, que fue seguido por conjuntivitis, diarrea sin sangre, y mialgias. A la exploración física, se observó conjuntivitis eritematosa con lagrimeo profuso y petequias, taquipnea, y dolor abdominal moderado. Las pruebas de laboratorio en el ensayo de PCR en tiempo real fue positivo para Zika, con una carga viral alta estimada de $2,0 \times 10^8$ copias del genoma ZIKV por mililitro. La secuenciación de alto rendimiento de ARN reveló la presencia de una cepa ZIKV que comparte 99.8% de la secuencia del genoma con una cepa aislada de un mosquito en Chiapas, en 2016. Cinco días después el paciente falleció. Durante su estancia lo visito un amigo, El que reportó haber asistido a una enfermera en cama sin usar guantes, Refiere que le limpio los ojos. El paciente a los 7 días presenta síntomas compatible con la infección por Zika. Este paciente no viajo a zonas endémicas, ni tener relaciones sexuales con alguna persona que haya viajado a zonas endémicas. La transmisión de la infección a través de una picadura de mosquito parece ser improbable, ya que las especies Aedes que se sabe que transmiten ZIKV no se han detectado en el área de Salt Lake . Además, se produjo el segundo caso 7 días después del contacto con el paciente en el hospital, lo que implica el contacto directo durante la hospitalización. El espectro de las personas en riesgo de infección fulminante ZIKV puede ser más amplia que se había reconocido, y sin embargo los que no están inmunocomprometidos o severamente enfermos crónicos puede estar en riesgo de infección. La transmisión de los flavivirus a través de la piel intacta o las membranas mucosas, aunque poco común, se ha demostrado en modelos animales de experimentación y en al menos un caso humano. (Chen LH, Wilson ME. Transmission of dengue virus without a mosquito vector: nosocomial mucocutaneous transmission and other routes of transmission. Clin Infect Dis 2004; 39:e56-60). El contacto con los fluidos corporales altamente infecciosos de pacientes con infección grave ZIKV plantea un mayor riesgo que se debe considerar.

Para mayor información se sugiere consultar:

- Correspondence :Sankar Swaminathan, M.D. Fatal Zika Virus Infection with Secondary Nonsexual Transmission September 28, 2016DOI: 10.1056/NEJMc1610613

- Pan American Health Organization, World Health Organization. Cumulative Zika suspected and confirmed cases reported by countries and territories in the Americas, 2015-2016 (http://ais.paho.org/hip/viz/ed_zika_cases.asp).
- Duffy MR, Chen T-H, Hancock WT, et al. Zika virus outbreak on Yap Island, Federated States of Micronesia. *N Engl J Med* 2009;360:2536-2543
- Free Full Text | Web of Science | MedlineFlygare S, Simmon K, Miller C, et al. Taxonomer: an interactive metagenomics analysis portal for universal pathogen detection and host mRNA expression profiling. *Genome Biol* 2016;17:111-111 aegypti and *Ae. albopictus*. *Elife* 2015;4:e08347-e08347
- Chen LH, Wilson ME. Transmission of dengue virus without a mosquito vector: nosocomial mucocutaneous transmission and other routes of transmission. *Clin Infect Dis* 2004;39:e56-60