

La genética puede influir en mortalidad del ébola: estudio

Científicos estudiaron cómo los genes de algunos ratones influyen en la enfermedad

Viernes, 31 de octubre de 2014 a las 09:41



El virus del Ébola ha causado más de 5,000 muertes y 13,703 contagios (AFP).
Lo más importante

- 70% de los ratones del estudio enfermaron y más de la mitad murieron
- 19% se recuperaron y curaron del todo
- Esta variabilidad depende de las líneas genéticas específicas de los ratones de acuerdo con los investigadores

WASHINGTON, Estados Unidos (AFP) — El virus del Ébola a menudo es mortal, pero no siempre. Un estudio sobre ratones reveló el jueves que la genética puede tener un papel en la gravedad de la enfermedad.

En un laboratorio de alta seguridad en Hamilton, Montana, científicos infectaron ratones con una versión del mismo tipo del virus del ébola que está azotando África occidental.

Setenta por ciento de ellos se enfermaron y más de la mitad murieron, algunos por inflamación del hígado y otros por hemorragia interna, según el estudio publicado en la revista científica *Science*.

[Lee: China, particularmente 'vulnerable' al ébola](#)

No obstante, cerca del 19% de los ratones, si bien perdieron peso inicialmente, luego lo recuperaron y se curaron del todo.

El restante 11% mostró una respuesta parcial al virus y menos de la mitad de este grupo en particular murió.

Según los científicos, esta variabilidad se asemeja a la que ha estado ocurriendo entre los humanos este año en África occidental, donde una epidemia de ébola ha matado a casi 5,000 personas e [infectado a más de 13,000](#).

También encontraron asociaciones entre los resultados de enfermedad y sus tasas de mortalidad según las líneas genéticas específicas de los ratones.

"Nuestros datos sugieren que los factores genéticos tienen un papel significativo en la mortalidad", dijo Michael Katze, del Departamento de Microbiología de la Universidad de Washington.

Los que murieron mostraron una marcada actividad en los genes destinados a promover la inflamación de los vasos sanguíneos y la muerte celular, lo cual conduce a que la enfermedad sea más grave.

En tanto, los que sobrevivieron tendieron a mostrar una mayor actividad en los genes que son responsables de la reparación de los vasos sanguíneos y de hacer que los leucocitos combatan la infección.

[Lee: ¿Quién fue el paciente que inició el brote de ébola?](#)

Además, tipos especializados de células en el hígado también ayudaron a detener su reproducción, añadió el estudio.

"Esperamos que la investigación médica pueda aplicar rápidamente estos hallazgos para encontrar vacunas y terapias", dijo Katze.

El estudio no tomó en cuenta factores ambientales que, según los expertos, pueden afectar la vulnerabilidad de una persona con ébola, entre ellos la calidad del cuidado, la edad y la salud general antes de contraer el virus.