



DE INTERES PARA TU CONOCIMIENTO

COMIDAS EXÓTICAS MORTALES: VIRUS DE EBOLA

Si visita África central no consuma alimentos exóticos que personas de esas regiones comen culturalmente, tal como algunas especies de murciélagos de la fruta, en los que se ha encontrado evidencia de estar infectados con el virus de Ébola, sin que estos presenten síntomas. Se conoce que los murciélagos pueden ser reservorios de otros virus, incluyendo el de la rabia y el SARS.

El virus del Ébola pertenece a la familia de los Filovirus (del Latín: filo = parecido a una hebra), su genoma es de Ácido Ribonucleico (ARN), de hebra simple, que codifica para siete proteínas. Tiene similitudes estructurales y genéticas con los Rhabdovirus (virus de la rabia) y los Paramixovirus (virus de la parainfluenza humana).

Los primeros brotes mortales del virus de Ébola en humanos ocurrieron en 1976. En Sudan, con 360 casos y 150 muertes (42 % de mortalidad) y en Zaire, con 318 casos y 280 muertes (89% de mortalidad a causa de una fiebre hemorrágica. Las manifestaciones clínicas de la infección son severas. El período de incubación varía entre cuatro y 16 días.

El reservorio silvestre de este virus era desconocido. Eric M. Leroy¹ y su grupo de trabajo buscaron el virus de Ébola entre un poco más de un millar de especies menores de animales (679 murciélagos, 222 pájaros, y 129 roedores), en lugares de Gabón y la República del Congo, entre 2001 y 2003, encontrando evidencia de infección asintomática del virus de Ébola en tres especies de murciélagos de la fruta, indicando que esos animales pueden actuar como un reservorio para este virus mortal.

De los animales infectados identificados durante las colecciones de campo, fue detectada la inmunoglobulina G (IgG)² específica para el virus de Ébola en el suero de tres diferentes especies de murciélagos: *Hypsignathus monstrosus* (línea azul), *Epomops franqueti* (línea roja) y *Myonycteris torquata* (línea amarilla), y fueron detectadas por PCR³ en otros murciélagos de la misma población, secuencias de nucleótidos virales en el hígado y el bazo, los dos principales órganos blancos del virus de Ébola. El virus de Ébola no fue detectado en ninguna de las otras especies probadas.

Leroy y sus colegas notaron que algunas veces el virus del Ébola mata más gorilas y chimpancés en la estación seca, cuando las frutas escasean. Esto puede ser debido a más contacto entre los monos y los murciélagos de la fruta, cuando ellos compiten en el bosque por comida. La función inmune también cambia en los murciélagos durante este periodo, por ejemplo, como resultado de la escasez de alimento o preñez se puede favorecer la replicación viral, que aunada

a interacciones agresivas, incrementa la infección entre los grandes monos y el surgimiento de los brotes del virus de Ébola.

Conociendo que los murciélagos son reservorios del virus de Ébola, los especialistas de salud pública pueden establecer medidas para limitar futuros brotes. Así mismo, se debe educar a las poblaciones locales en peligro, alertándolas acerca del riesgo de capturar y comer murciélagos.





DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS MÉDICOS, S.A. DE C.V.

Representante y Distribuidor exclusivo en El Salvador de equipos y productos para diagnóstico de









Diagnostica worldwide



FABRICANTES DE REACTIVOS Y EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO PARA LABORATORIO CLÍNICO

Tels.: 2226-3003, 2226-3699, 2225-2833

Fax: (503) 2226-3060

Av. Dr. Emilio Álvarez y Pje. Dr. Guillermo Rodríguez Pacas
Local 11, Col. Médica - Condom.

dpm_elsalvador@navegante.com.sv
dpm_elsalvador@hotmail.com
dpm_elsalvador@yahoo.com

Servimedica.

1. Filoviruses. The Big Picture Book of Viruses. www.tulane.edu/~insander/WWW/333/Filoviruses.html

2. Leroy, E. M. 2005. Fruit bats as reservoirs of Ebola virus. Nature 438, 1 December, pp. 757-758

3. Las inmunoglobulinas G, M y A son tipos de anticuerpos de la fracción gamma del suero sanguíneo (también hay fracciones delta y beta). Por su importancia en el diagnóstico médico se pueden separar y estudiar en el laboratorio mediante técnicas de electroforesis y densitometría.

www.nih.gov/ncbi.nlm.nih/pubs/ncbi/cnrcy/article/003944.htm

4. PCR: Reacción en cadena de polimerización, es una herramienta de diagnóstico que amplifica y detecta con rapidez secuencias genéticas únicas.