

PROYECTO UNAM

Coordinador: Roberto Arturo Gutiérrez Alcalá robargu@hotmail.com

V Feria del Libro Antropológico

El 19, 20 y 21 de mayo se realizará, en el vestíbulo del Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM (Circuito exterior s/n, en Ciudad Universitaria), la V Feria del Libro Antropológico. Habrá novedades editoriales, presentaciones de libros y una exposición gastronómica. El estado invitado es Chiapas. Asista.

SILVESTRE. El *Peromyscus maniculatus*, principal reservorio de los Hantavirus en Estados Unidos, también habita desde el norte hasta el centro de México

UN MISTERIO: HANTAVIRUS EN MÉXICO

Aún no hay estudios que establezcan cuántas personas están infectadas con ellos ni cuáles especies de roedores son sus reservorios. Causan un grave síndrome pulmonar

En 1993, dentro de una región del sur de Estados Unidos que recibe el nombre de las Cuatro Esquinas porque en ella convergen los estados de Nuevo México, Utah, Colorado y Arizona, hubo un brote de una enfermedad que al principio atacó a integrantes de algunas tribus nativas; incluso, no pocos indígenas navajos comenzaron a morir.

Las autoridades sanitarias estadounidenses pensaron en un primer momento que se trataba de una enfermedad específica de indígenas americanos, pero luego se dieron cuenta de que más bien esa región geográfica era la que estaba infectada con algún virus.

“Después de realizar muchas investigaciones y buscar en aves, murciélagos y otros animales, se descubrió que el causante de la misteriosa enfermedad era un Hantavirus transmitido por roedores”, explica Gerardo Suzán Azpíri, investigador del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

Las autoridades sanitarias estadounidenses no habían considerado que el causante de la enfermedad fuera un Hantavirus, porque la sintomatología encontrada en los pacientes infectados era muy diferente de la originada por ese género de virus en Europa y Asia, donde da origen a la fiebre hemorrágica con síndrome renal (el nombre del género Hantavirus proviene del río Hantan, al norte de Corea del Sur, cerca del cual se aisló originalmente el miembro prototípico: el virus Hantaan).

Con estudios moleculares identificaron al mencionado virus, lo cual dio inicio a una serie de investigaciones que permitieron descubrir que los Hantavirus estaban en todo el territorio de Estados Unidos y en Canadá. Más tarde se empezaron a recibir de Sudamérica reportes de casos del llamado síndrome pulmonar por Hantavirus.

“En cuanto a México, hemos detectado la presencia de anticuerpos contra Hantavirus en distintas especies de roedores, pero no tenemos reportes del síndrome pulmonar por Hantavirus en seres humanos. La razón de esta falta de información es que no hemos investigado suficientemente estos virus y carecemos de la educación médica necesaria para diagnosticar a una persona que tenga la enfermedad”, dice Suzán Azpíri.

En todo el país

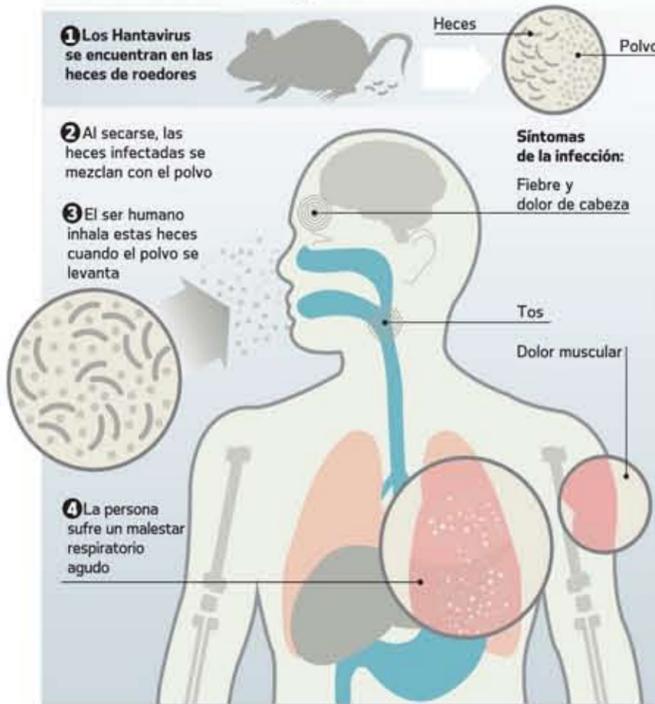
Varios investigadores están convencidos de que muchos tipos de Hantavirus están distribuidos en México. Es más, se han identificado roedores portadores de ellos en Tamaulipas, Chihuahua, Colima, estado de México, Puebla, Distrito Federal y Chiapas.

“Es razonable pensar que se hallan en el país porque de hecho están en todo el continente. México no puede ser una isla; las enfermedades no pueden desaparecer aquí y aparecer en otro lado”, apunta el investigador universitario.

En efecto, decenas de virus del género Hantavirus están reportadas en el continente; de ahí que se crea que en México debe haber muchos más debido a que aquí abundan las especies de roedores

ASÍ ENTRAN EN EL ORGANISMO

La vía más reconocida de contagio de estos virus es la aérea



que los transmiten.

El principal reservorio de los Hantavirus en Estados Unidos es el *Peromyscus maniculatus*, roedor que también habita desde el norte hasta el centro de México. Y en Chiapas se han encontrado algunas especies del género *Oryzomys* que podrían ser también reservorios de ellos.

“Asimismo, se han encontrado Hantavirus en especies de los géneros *Reithrodontomys* y *Sigmodon*. Cabe decir que varias especies de estos géneros viven en zonas rurales con actividades agropecuarias”, señala Suzán Azpíri.

Síntomas

Los síntomas del síndrome pulmonar por Hantavirus se parecen a los de innumerables enfermedades pulmonares, por lo que pueden confundir a los pacientes y a los mismos médicos. Incluyen fiebre alta, dolor abdominal, muscular y de huesos, decaimiento, problemas respiratorios y acumulación de líquido en los pulmones y en otros órganos. Además, se presentan cambios notables en algunos componentes sanguíneos.

“En Estados Unidos se sabe que estos cambios se asocian a la presencia indudable de un Hantavirus en el organismo de un ser humano. Para un diagnóstico exacto se necesitan análisis de suero y de sangre que permitan detectarlos”, indica el investigador universitario.

En nuestro país, el único laboratorio donde se efectúan oficialmente estos análisis para diagnosticar Hantavirus está en la ciudad de México y pertenece al Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica (INDRE).

“Se sabe que las personas que tienen Hantavirus estuvieron en algún lugar donde se almacenan granos y cereales, y donde, por consiguiente, abundan los roedores, los cuales dejan sus heces infectadas por todas partes”

Gerardo Suzán Azpíri, investigador de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM

“La gente encargada de él nos está apoyando mucho con diagnósticos de Hantavirus”, informa Suzán Azpíri.

En algunos países de Sudamérica, como Argentina y Chile, se toman muestras de algunas personas fallecidas con síntomas similares, pero a quienes no se les pudo hacer un diagnóstico preciso. Por eso se sabe que hay varios tipos de Hantavirus en esa parte del continente.

Periodo de incubación

Aunque una persona puede adquirir el síndrome pulmonar por Hantavirus mediante la mordedura o la saliva de roedores, la vía más reconocida de contagio es la aérea, o sea, por inhalación de partículas virales contenidas en las heces de esa clase de animales.

“Se sabe que las personas que tienen

Cambio climático y deterioro de los ecosistemas

Debido, muy probablemente, al cambio climático y al deterioro de los ecosistemas, los patrones de distribución de diversas especies de animales se modifican. Diferentes especies de artrópodos que transmiten enfermedades han modificado su distribución geográfica. En cuanto a los roedores que transmiten Hantavirus, ahora se mueven hacia lugares deforestados, donde domina la agricultura y la ganadería, por lo cual ya se han presentado casos de infecciones por Hantavirus en zonas donde antes no había.

“La ignorancia siempre es una debilidad y el conocimiento una fortaleza. No saber qué virus están circulando en el país y qué tanto pueden afectar la salud pública merece un tache para el sector Salud. Esto es cierto para cualquier enfermedad, pero sobre todo para una que está pegando en nuestro vecino del norte, Estados Unidos, y en nuestros vecinos del sur, como Panamá, Chile y Argentina, entre otros. Quizá no vayamos a morir todos de una infección por Hantavirus, los cuales han estado desde hace miles de años en el planeta. También es cierto que mucha más gente muere de otras enfermedades, como la diabetes, pero los Hantavirus deben ser estudiados por nosotros, los mexicanos, simplemente porque representan un hueco en el conocimiento que hay que llenar”, apunta Suzán Azpíri.

Hantavirus estuvieron en algún lugar donde se almacenan granos y cereales, y donde, por consiguiente, abundan los roedores, los cuales dejan sus heces infectadas por todas partes. Cuando el polvo contaminado con las heces se levanta, las personas inhalan éstas y el virus llega directamente a sus pulmones. Por eso es recomendable mantener esos sitios muy limpios”, comenta el investigador de la UNAM.

El periodo de incubación de la enfermedad, durante el cual aparecen sus síntomas, es de nueve días. Al paciente se le debe tratar en los primeros cuatro o cinco días con síntomas porque, de lo contrario, su vida puede correr riesgo.

“El problema es que no sabemos si un Hantavirus estuvo involucrado en la muerte de muchas personas que presentaban problemas respiratorios. De ahí la importancia de llevar a cabo más investigaciones relacionadas con estos virus”, finaliza Suzán Azpíri (Leonardo Huerta Mendoza).

Más información:
Correo electrónico. gerardo-suz@gmail.com

siguenos en facebook en el grupo KIOSKO-ELUNIVERSAL

EN BREVE

» El corazón también resulta afectado



CENTROAMÉRICA. Allí se llama síndrome cardiopulmonar

En varias partes de Centroamérica, principalmente, el síndrome pulmonar por Hantavirus es conocido ahora como síndrome cardiopulmonar por Hantavirus, porque se ha visto que el corazón también resulta afectado.

“Ya se tienen reportes de este síndrome en todo el continente. Por eso estamos diseñando un plan de colaboraciones para trabajar tanto con animales silvestres como con seres humanos. En Tamaulipas ya hemos dado los primeros pasos al respecto”, dice el investigador universitario.



ÁGUILAS. Contribuyen a controlar las poblaciones de roedores

» Ecosistemas fragmentados y diversos

Suzán Azpíri estudia los factores ecológicos involucrados en la presencia de Hantavirus en poblaciones de roedores.

“Hemos visto que en los ecosistemas fragmentados hay más roedores positivos, mientras que en las zonas más conservadas, con mayor biodiversidad, hay menos, por lo que disminuye la posibilidad de contagio. A esto le llamamos un servicio ecosistémico de protección. Es decir, un ecosistema diverso de alguna manera amortigua la transmisión de enfermedades”, explica el investigador.

En los ecosistemas más conservados vive una gran variedad de depredadores (águilas, serpientes, coyotes...) que controlan las poblaciones de roedores y que, al mismo tiempo, permiten su diversidad; de este modo, la competencia con otras especies, obliga a una con Hantavirus a autocontrolarse.