

Ecología e interacción de roedores y orthohantavirus

ISABEL ELISA GÓMEZ VILLAFÁÑE¹ Y ELIANA FLORENCIA BURGOS²

¹ Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

isabelgv@ege.fcen.uba.ar

² Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT)-ANLIS «Dr. Carlos G. Malbrán». Puerto Iguazú, Misiones, Argentina

efburgos@conicet.gov.ar

El síndrome pulmonar por hantavirus (SPH) es una enfermedad infecciosa emergente endémica de América, causada por virus del género *Orthohantavirus* (familia *Hantaviridae*, subfamilia *Mammantavirinae*), transmitidos principalmente por roedores cricétidos. Es considerada una enfermedad asociada al trabajo y a las actividades recreativas al aire libre. En Argentina se reconocen cuatro regiones endémicas para esta enfermedad, que difieren en las especies reservorio, los genotipos circulantes y la epidemiología de la enfermedad: a) noroeste, b) nordeste, c) centro y d) sur. Las regiones de mayor incidencia de SPH son la región noroeste y centro, mientras que la región nordeste, la última región endémica en ser reconocida, posee una incidencia por debajo del 2 %. Si bien la transmisión al humano se produce principalmente a través de la inhalación de aerosoles de las excretas y saliva de roedores infectados, en Argentina y en Chile también se han registrado casos de transmisión interhumana causada por el genotipo Sur, la única variante para la cual se ha probado la capacidad de transmitirse de persona a persona. Es una enfermedad que no posee un tratamiento específico ni

vacunas preventivas, con tasa de mortalidad cercana al 30 %, por lo que la prevención y control de la enfermedad actualmente se enfocan en reducir la probabilidad del contacto entre el ser humano y los roedores. Trabajos de investigación realizados en las provincias de Misiones, Entre Ríos y Buenos Aires han determinado los sitios y ambientes donde habitan las especies hospedadoras y han confirmado la circulación de tres genotipos de orthohantavirus en seis especies de roedores, dentro de los cuales a algunos de ellos se los considera reservorios y a otros hospedadores accidentales por efecto de derrame del virus en la comunidad de roedores. A su vez, se ha observado que la especie hospedadora presente en cada lugar, coincide con la especie más abundante, detectándose mayor prevalencia en aquellos sitios y momentos donde la abundancia es mayor, no asociándose a la diversidad de la comunidad, como ha sido propuesto por varios autores. Datos ecológicos centrados en las especies hospedadoras han permitido observar las distancias y recorridos que realizan los individuos, registrándose que se produce un gran solapamiento en los movimientos que realizan estas especies con aquellas especies que no son hospedadoras, como así también entre individuos infectados y no infectados, lo que podría facilitar el cambio de hospedador de los patógenos y la aparición de nuevas variantes infectivas. Los datos incluidos en estos trabajos de investigación, como las características poblacionales de las especies reservorio, el genotipo del virus que portan y la relación patógeno-reservorio-ambiente son determinantes para conocer el riesgo potencial de brotes de SPH en poblaciones humanas, por lo que el entendimiento de estas interacciones dinámicas es la herramienta de base para la generación de políticas de prevención y de salud pública orientadas a las particularidades de la enfermedad en cada región.



Palabras clave: enfermedades emergentes, *Oligoryzomys*, reservorios, sigmodontinos, síndrome pulmonar por hantavirus, zoonosis.