

Las enfermedades zoonóticas desatendidas: Situación nacional e internacional y perspectivas futuras (Ramírez, G).

Galia A. Ramírez Toloza

Médico Veterinario, Doctor en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias.

Profesor Asistente, Departamento de Medicina Preventiva Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile. Av. Santa Rosa 11.735, La Pintana, Santiago, Chile.

galiaram@uchile.cl

Las enfermedades desatendidas (EDs), también conocidas como *Neglected tropical diseases*, son un grupo de infecciones causadas por una variedad de patógenos tales como virus, bacterias, protozoos y helmintos. Estas enfermedades generalmente se caracterizan por tener una inversión históricamente baja del sector farmacéutico y afectar principalmente a poblaciones humanas que viven en condiciones socioeconómicas pobres, con bajos ingresos y nivel educativo, vivienda precaria, carencia de acceso a servicios básicos como agua potable y saneamiento básico, en zonas de conflicto o en condiciones ambientales deterioradas, y con barreras en el acceso a los servicios de salud.

Existen 17 de estas enfermedades que han sido seleccionadas como prioritarias por la Organización Mundial de la Salud (OMS), las cuales afectan a 1 billón de personas a nivel mundial y son endémicas en 149 países, y en su mayoría son compartidas por animales y humanos. Estas son: úlcera buruli, enfermedad de Chagas, dengue/dengue severo, dracunculiasis, equinococosis, trematodiasis transmitida por alimentos, tripanosomiasis humana africana (enfermedad del sueño), leishmaniasis, lepra, filariasis linfática, oncocercosis, rabia, esquistosomiasis, helmintiasis transmitida por la tierra, teniasis/cisticercosis, tracoma y treponematosi endémica. De este grupo, la cisticercosis, rabia, enfermedad de Chagas y dengue son consideradas además, como enfermedades Emergentes y Re-emergentes.

Además de este grupo de enfermedades, la OMS ha clasificado a otro grupo de enfermedades como enfermedades zoonóticas desatendidas (EZDs) o *Neglected Zoonotic Diseases*. Este es un restringido grupo de enfermedades transmitidas desde animales domésticos (con interés productivo o de compañía) o silvestres, al hombre. Estas son: ántrax, tuberculosis bovina, brucelosis, cisticercosis, equinococosis (hidatidosis) y rabia. A su vez, muchas de estas son consideradas además, dentro de la categoría de Emergente o Re-emergente y están todas presentes en Chile. Aun cuando los patógenos zoonóticos son los que probablemente dan mayor origen a enfermedades emergentes y re-emergentes, solo una minoría ha causado severas epidemias en humanos.

Así, la OMS recomienda cinco estrategias de Salud Pública para prevenir y controlar este grupo de enfermedades. Estos son: quimioterapia preventiva, manejo intensificado de los casos, control de vectores, provisión de agua segura y estrategias de Salud Pública. Chile ha logrado controlar algunas de estas enfermedades, a través de la implementación de varias de estas estrategias. Es así como, en el caso de la enfermedad de Chagas, cuyo agente causal es el protozoo *Trypanosoma cruzi*, nuestro país logró la interrupción de la transmisión vectorial, a nivel domiciliario en el año 1999. Sin embargo, es importante destacar que además de estas



estrategias, los gobiernos deben destinar recursos en investigación básica y aplicada, que permita conocer el comportamiento de estos agentes infecciosos para poder diseñar nuevas estrategias farmacológicas y profilácticas. Nuestro laboratorio se focaliza en la búsqueda de factores de virulencia de *T. cruzi*. Es así como hemos estudiado proteínas presentes en la superficie parasitaria o en el plasma del hospedero relacionadas con estrategias evasivas de la respuesta inmune. La identificación de estas proteínas podría ser útil en la búsqueda e identificación de nuevos blancos terapéuticos, diseño de nuevas drogas y vacunas.

