

Un ensayo clínico en perros demuestra la eficacia de un insecticida oral para matar al vector de la leishmaniasis

La estrategia podría contribuir a controlar la enfermedad en zonas endémicas

Barcelona, 03 de enero de 2019- Una sola dosis oral de fluralaner es eficaz para matar flebótomos que se alimentan de perros tratados, hasta 45 días después del tratamiento, según un ensayo clínico liderado por ISGlobal, centro impulsado por la Fundación Bancaria “la Caixa”. Los resultados respaldan el uso de insecticidas orales en perros como estrategia para el control de la leishmaniasis visceral en zonas endémicas.

La **leishmaniasis visceral ‘zoonótica’**, causada por el parásito *Leishmania infantum*, se transmite al humano por la picadura de hembras flebótomas que se alimentan de mamíferos infectados, particularmente perros. En zonas endémicas, la enfermedad es un problema de salud pública (unos 3000 casos en Brasil, con 10-20% de mortalidad). Sin embargo, las estrategias probadas hasta ahora para reducir la transmisión del parásito, incluyendo el sacrificio de perros infectados, el uso de collares con insecticidas, o el uso de insecticidas tópicos, han tenido un impacto limitado. En cambio, **la administración oral de insecticidas a perros de la comunidad podría ser un método eficaz para reducir la transmisión del parásito**, como indica un modelo matemático desarrollado y publicado por el equipo de **Albert Picado**, investigador de ISGlobal.

En este estudio, Picado y su equipo pasaron **del modelo al ensayo para evaluar el impacto potencial de dicha estrategia**. En colaboración con investigadores de la [Universidad de Zaragoza](#), probaron el efecto de una dosis oral de fluralaner - un insecticida comúnmente usado en mascotas contra pulgas y garrapatas- sobre la supervivencia de flebótomos que se alimentaron de perros tratados o no tratados. Los resultados del ensayo clínico muestran que la mortalidad de flebótomos que se alimentaron de perros tratados con una pastilla masticable de fluralaner fue entre el 100 y 89%, hasta 45 días después del tratamiento (comparado con una mortalidad entre el 4 y 10% para los que se alimentaron del grupo no tratado). Después de los 45 días, la eficacia del medicamento disminuyó por debajo del 65%.

“Estos resultados indican que el uso comunitario de fluralaner y otros compuestos parecidos aprobados para perros puede representar una **estrategia de control de leishmaniasis visceral en zonas endémicas**,” apunta Picado.

Referencia: Gomez SA, Lucientes J, Castillo JA, Peris MP, Delacour S, Ortega P, Oropeza RV, Picado A. [A randomized, blinded, controlled trial to assess sand fly mortality of fluralaner administered orally in dogs](#). Parasit Vectors. 2018 Dec 5;11(1):627. doi: 10.1186/s13071-018-3231-8.

Sobre ISGlobal

El Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) es el fruto de una innovadora alianza entre la Obra Social “la Caixa”, instituciones académicas y gubernamentales para contribuir al esfuerzo de la comunidad internacional con el objetivo de afrontar los retos de la salud en un mundo globalizado. ISGlobal consolida un nodo de excelencia basado en la investigación y la asistencia médica que tiene su origen en los ámbitos hospitalario (Hospital Clínic y Parc de Salut MAR) y académico (Universidad de Barcelona y Universitat Pompeu Fabra). Su modelo de trabajo apuesta por la traslación del conocimiento generado por la ciencia a través de las áreas de Formación y Análisis y Desarrollo Global. ISGlobal es miembro del Programa CERCA de la Generalitat de Catalunya.

Prensa ISGlobal

Beatriz Fiestas

beatriz.fiestas@isglobal.org

93 227 1816 / 669 877 850