

Oferta tecnológica CSIC/AH/050

Compuestos para el tratamiento de la Leishmaniosis canina



Nueva familia de moléculas con eficacia demostrada *in vitro* sobre parásitos intracelulares causantes de la leishmaniosis y de la tripanosomiasis americana o enfermedad de Chagas. Se han realizado estudios farmacocinéticos y de toxicidad y estudios preliminares de eficacia en modelo murino.

Propiedad industrial

Patente solicitada en EP y US

Estado de desarrollo

Prueba de concepto *in vivo* en modelo murino

Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

Contacto

Ana Sanz Herrero
Vicepresidencia de
Innovación y Transferencia
ana.sanz@csic.es
comercializacion@csic.es



Necesidad del mercado

Los tratamientos actuales para la leishmaniosis veterinaria pueden mejorar los signos clínicos y prolongar la remisión, pero no eliminan el parásito, tienen efectos secundarios significativos, requieren una administración a largo plazo y no previenen las recaídas ni la transmisión. Los nuevos tratamientos veterinarios para la leishmaniosis deberán mejorar las terapias actuales, ofreciendo opciones más seguras y eficaces que eliminen completamente el parásito y prevengan las recaídas. Además, se necesitan medicamentos veterinarios específicos para evitar la resistencia cruzada con los tratamientos humanos, y es fundamental contar con soluciones asequibles para garantizar la accesibilidad en las regiones endémicas.



Solución propuesta

Los compuestos han demostrado eficacia *in vitro* sobre parásitos intracelulares causantes de la leishmaniosis (*Leishmania donovani*, *L. infantum*, *L. major*) y de la tripanosomiasis americana o enfermedad de Chagas (*Trypanosoma cruzi*). Se han realizado estudios farmacocinéticos y de toxicidad en ratas con compuestos líderes. También, se han obtenido datos prometedores de eficacia *in vivo* en modelo de ratón infectado con *Leishmania infantum*, utilizando 2 formulaciones del compuesto líder, mediante administración oral.

En particular, su principal aplicación sería para tratar la leishmaniosis canina ya que no existe tratamiento 100% eficaz contra la enfermedad en perros.

Ventajas competitivas

- Los compuestos desarrollados han demostrado 100% de eficacia *in vitro* sobre parásitos causantes de leishmaniosis. El índice terapéutico (*in vitro*) hacia estos parásitos es alto (> 76 contra *Leishmania*, > 69 contra *T. cruzi*).
- Se han obtenido datos prometedores en ensayos de eficacia *in vivo* en modelo murino de Leishmaniosis visceral mediante administración oral del compuesto líder.