

Oferta tecnológica CSIC/AH/053

Compuestos con actividad antiparasitaria y antiviral



Familia de compuestos que poseen actividad antiprotzoaria y antiviral *in vitro*, útiles para el tratamiento de enfermedades causadas por protozoos como *Leishmania*, *Trypanosoma*, y *Plasmodium*, o coronavirus humano, como SARS_CoV-2.

Propiedad industrial

Solicitud de patente de prioridad presentada

Estado de desarrollo

Resultados en células *in vitro*

Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

Contacto

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



Necesidad del mercado

La leishmaniasis, con 12 millones de casos en el mundo, presenta tratamientos tóxicos, costosos y con resistencia creciente. La enfermedad de Chagas, causada por *Trypanosoma cruzi*, no tiene vacuna y los únicos fármacos disponibles son poco eficaces en la fase crónica y presentan efectos adversos y resistencia. Por ello, el desarrollo de nuevos tripanocidas y leishmanicidas, incluso para uso veterinario, es prioritario. Asimismo, la malaria sigue siendo un grave problema debido a la resistencia a los tratamientos actuales, lo que hace urgente la búsqueda de nuevas terapias. Además, existen pocos antivirales aprobados para la COVID-19 y su eficacia es limitada, por lo que se requieren nuevos fármacos eficaces frente al virus, de bajo costo y fácil administración.



Solución propuesta

Compuestos derivados de piperidin-4-amina para el tratamiento de enfermedades provocadas por protozoos, especialmente los pertenecientes al género *Leishmania*, *Trypanosoma* y *Plasmodium*, y por virus pertenecientes a la familia *Coronaviridae*.

Los compuestos, que interfieren con el metabolismo de fosfolípidos, son selectivos hacia estos parásitos y muestran baja citotoxicidad.

Ventajas competitivas

- No se han descrito compuestos que tienen actividad frente a coronavirus, y además actividad leishmanicida, tripanocida y antimalárica.
- Compuestos potentes (rango micromolar bajo) y selectivos sobre amastigotes intracelulares de *Leishmania donovani*.
- Síntesis fácilmente escalable.