

NUEVOS ANTIPARASITARIOS CONTRA LA ENFERMEDAD DE CHAGAS Y LA LEISHMANIASIS

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Existe un gran número de enfermedades humanas graves causadas por parásitos, como la enfermedad de Chagas (causada por *Trypanosoma cruzi*) y la leishmaniasis (causada por *Leishmania* spp.) que infectan millones de personas al año. Debido al impacto de estos parásitos en salud pública y que los tratamientos existentes para estas enfermedades son inadecuados, es necesario encontrar nuevos medicamentos más efectivos, ya que los tratamientos actuales presentan una toxicidad elevada y no han demostrado ser efectivos en la etapa crónica de la enfermedad. Además, se está produciendo un aumento de la resistencia a estas drogas, principalmente en el caso de la leishmaniasis.

Investigadores de la Universitat de València en colaboración con la Universidad de Granada, han sintetizado nuevos compuestos macrocíclicos de tipo escorpiando para el tratamiento de enfermedades parasitarias, en concreto, para la enfermedad de Chagas y la Leishmaniasis. Los compuestos sintetizados son estructuralmente diferentes a los fármacos empleados en la actualidad, presentan una toxicidad alrededor de diez veces inferior y muestran mayor actividad antiparasitaria, siendo además activos tanto en la fase aguda como en la fase crónica de estas enfermedades.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

La principal aplicación de la tecnología es en el sector farmacéutico, para el desarrollo de tratamientos útiles en humanos y animales (veterinaria) contra las enfermedades parasitarias causadas por *Trypanosoma cruzi* y *Leishmania* spp..

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

Las principales ventajas aportadas por la invención son:

- Menor coste de tratamiento y menor riesgo asociado a la aparición de efectos secundarios, debido al menor valor de IC50 respecto a los fármacos existentes.
- Menor toxicidad que los compuestos empleados en la actualidad para el tratamiento de la enfermedad de Chagas y leishmaniasis.
- Actividad antiparasitaria no solo en la etapa aguda de la enfermedad, si no también en la etapa crónica.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Tecnología desarrollada a nivel de laboratorio, con ensayos en ratones.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

La tecnología está protegida a través de las siguientes patentes:

Solicitud de patente española P201132035, con título "Compuestos macrocíclicos de tipo escorpiando y su uso como antiparasitarios". Número de extensión PCT/ES2012/070866.

COLABORACIÓN BUSCADA

- Acuerdo de licencia de uso, fabricación o comercialización.
- Proyecto de I+D para finalizar el desarrollo o aplicarlas a otros sectores.
- Acuerdo de subcontratación con otra empresa.
- Posible spin-off (buscando socios)

CONTACTO COMERCIAL

Oficina de Transferència de Resultats d'Investigació (OTRI)

Tel: 96 386 40 44 e-mail: otri@uv.es