

Un compuesto bioactivo, eficaz contra la enfermedad de Chagas

Un grupo de investigadores de la Universitat de les Illes Balears y de la Universidad de Granada han desarrollado un compuesto bioactivo contra el chagas, una enfermedad olvidada que afecta a diez millones de personas en todo el mundo.

UIB

11/2/2014 09:00 CEST



Los investigadores del grupo de Química Supramolecular. / UIB

Científicos del grupo de investigación en Química Supramolecular de la Universitat de les Illes Balears han publicado recientemente un artículo en la revista *Journal of Medicinal Chemistry* en el cual proponen un compuesto bioactivo eficaz contra la enfermedad de Chagas.

El trabajo, realizado en colaboración con investigadores del departamento de Parasitología de la Universidad de Granada, tiene como objetivo final el desarrollo de un fármaco de bajo coste que sea efectivo para tratar esta patología.

Los autores han conseguido sintetizar un compuesto de base escuaramida que resulta efectivo para eliminar las formas intracelulares y extracelulares del parásito, al mismo tiempo que presenta una toxicidad muy baja hacia células sanas, según han demostrado los estudios realizados por los investigadores de la Universidad de Granada sobre modelos animales.

Los autores han conseguido sintetizar un compuesto que resulta efectivo para eliminar las formas intracelulares y extracelulares del parásito

El mal del chagas

La enfermedad de Chagas afecta a alrededor de diez millones de personas en todo el mundo y a unas 70.000 personas en España. La causa de la enfermedad es un parásito llamado *Trypanosoma Cruzi*, que se transmite mediante la picadura de un chinche.

La infección tiene una fase aguda inicial, de síntomas leves, y una fase crónica, en la cual los afectados pueden sufrir alteraciones cardíacas, digestivas y neurológicas graves a medida que el parásito se aloja en el corazón, el esófago y el colon y daña los tejidos.

La infección tiene una fase aguda inicial y una fase crónica en la cual los afectados pueden sufrir alteraciones cardíacas, digestivas y neurológicas graves

La Organización Mundial de la Salud considera el mal de Chagas una enfermedad olvidada para la cual, hoy por hoy, aún no hay ningún tratamiento satisfactorio. Las terapias actuales, si bien se han demostrado eficaces en la fase aguda de la enfermedad, todavía tienen un bajo índice terapéutico y una toxicidad elevada para el paciente, que puede comportar efectos secundarios no deseados.

Además, la resistencia creciente de los parásitos a estas terapias, así como la dificultad de cumplir el tratamiento debido a complejos protocolos, y los precios elevados que las hacen inasequibles para las poblaciones más desfavorecidas, exigen un esfuerzo de la comunidad científica para encontrar nuevos tratamientos para la enfermedad.

Consolider-Ingenio 2010

Los resultados logrados se enmarcan en el proyecto de investigación *Supramolecular Chemistry applied to the Design, Synthesis and Evaluation of Bioactive Compounds of Anti-inflammatory, Anti-tumour or Anti-parasitic Action*, que tiene como objetivo desarrollar nuevos compuestos bioactivos que en un futuro podrían llegar a convertirse en fármacos con propiedades antiinflamatorias, antitumorales y antiparasitarias.

El proyecto ha sido financiado en el marco del programa estatal Consolider-Ingenio 2010, que impulsa la investigación científica de primer nivel a través de la financiación de actuaciones de gran envergadura y duración para grupos, centros y consorcios públicos de investigación que destaquen por su excelencia.

Copyright: **Creative Commons**

TAGS CHAGAS | PARÁSITO | INFECCIÓN |

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)

