

NOTA DE PRENSA

-DÍA MUNDIAL DE LA MALARIA-

Investigadores de ISGlobal, centro impulsado por la Fundación Bancaria "la Caixa", identifican factores clave para usar la ivermectina como un arma potencialmente revolucionaria en la eliminación de la malaria

Una serie de tres artículos propone cómo el medicamento reconocido por el premio Nobel de Medicina de 2015 puede contribuir a reducir la transmisión de enfermedades transmitidas por vectores

La ivermectina podría potenciar los esfuerzos de eliminación, como los de la Alianza Mozambiqueña para la Eliminación de la Malaria, un programa financiado por la Fundación Bancaria "la Caixa" y la Fundación Bill & Melinda Gates

Barcelona, 24 de abril de 2017.- Coincidiendo con el **Día Mundial de la Malaria** que se celebra mañana, la revista científica *Malaria Journal* publica una serie de tres artículos firmados por expertos de ISGlobal, centro impulsado por la Obra Social "la Caixa", que subrayan el **potencial uso de la ivermectina para reducir la transmisión de la malaria**. La serie de artículos será acompañada por tres comentarios firmados por: el Premio Nobel y descubridor de la ivermectina, Satoshi Omura, junto con Andy Crump; por Frank Richards, del Centro Carter; y por Pedro Alonso, director del Programa Mundial de Malaria de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y fundador de ISGlobal, y Dirk Engels, director de Control de Enfermedades Tropicales Desatendidas de la OMS.

La **ivermectina** es un medicamento antiparasitario que se ha usado de manera segura y eficaz para tratar infecciones por helmintos como la oncocercosis y la filariasis linfática. También mata artrópodos que se alimentan de un individuo tratado, incluyendo el mosquito *Anopheles* que transmite la malaria. Esto ha llevado a los científicos a considerar la **administración masiva de la ivermectina como un arma potencialmente valiosa para reducir la transmisión de la malaria**, ya que puede matar a mosquitos que se alimentan en el exterior y antes del anochecer (y que por lo tanto no se ven afectados por medidas de control vectorial como las redes mosquiteras y la fumigación de interiores), y a mosquitos resistentes a los insecticidas.

Los expertos de ISGlobal Carlos Chaccour y Regina Rabinovich, quien también es ExxonMobil Malaria Scholar in Residence en el Harvard T.H. Chan School of Public Health, han realizado una extensa revisión de la evidencia a favor del uso de ivermectina como complemento de las herramientas de control vectorial. En el **primer artículo**, firmado junto con Felix Hammann del Hospital Universitario de Basilea, discuten los **mecanismos de acción del fármaco**, que no solo mata a los mosquitos sino que también afecta a su capacidad para volar y picar. Los expertos subrayan la necesidad de encontrar las dosis y vías de administración óptimas para garantizar su eficacia y su seguridad.

En el **segundo artículo**, los autores argumentan que el desarrollo clínico de la ivermectina para reducir la transmisión de la malaria necesitará una serie de **ensayos clínicos para demostrar su impacto en salud pública**. Aunque un ensayo clínico en una área con transmisión elevada sería lo más rentable en una primera fase, la ivermectina también podría ser un arma valiosa en áreas con alta resistencia a insecticidas o a los fármacos. Además, podría potenciar los esfuerzos de eliminación, como los de la **Alianza Mozambiqueña para la Eliminación de la Malaria (MALTEM)**, un programa financiado por la Obra Social "la Caixa" y la Fundación Bill & Melinda Gates, que pretende recoger evidencias científicas en el sur de Mozambique para acabar con la enfermedad.

"El efecto relativamente corto de la ivermectina se ajusta perfectamente a un contexto de eliminación, donde se hacen esfuerzos intensos y limitados en el tiempo" explica **Chaccour** desde Mozambique. "Esto también podría limitar el riesgo de desarrollar resistencia a la molécula", añade.

El **tercer artículo** identifica las principales cuestiones pendientes en términos de normativas y de salud pública para el **uso del fármaco a nivel comunitario** con el objetivo de reducir la transmisión de malaria. "La administración masiva de la ivermectina representa un nuevo paradigma en el control vectorial" dice **Rabinovich**. Ofrece protección indirecta al reducir la transmisión local, tiene actividad contra diferentes especies de mosquitos, y podría funcionar incluso en un contexto de resistencia a insecticidas. "Esta serie de artículos abre el camino para evaluar el impacto de la ivermectina en la salud pública, una prioridad para los esfuerzos de eliminación de la malaria", concluye la experta.

Como señalan **Pedro Alonso** y **Dirk Engels** en su comentario, "si se obtiene evidencia de que la administración masiva de ivermectina es segura, rentable y tiene un impacto adicional sobre la transmisión de la malaria, esta nueva intervención podría jugar un rol en la reducción de la malaria y otras enfermedades tropicales". Para **Satoshi Omura** y **Andy Crump**, "el uso de la ivermectina para combatir la malaria tiene el potencial de impulsar aún más los enormes beneficios, tanto en salud como socioeconómicos, que el fármaco ya ha aportado a África". Por último, **Frank Richards** destaca el reto que supone garantizar una demanda creciente de ivermectina "si hemos de lograr una administración masiva y pluripotente del fármaco a nivel global".

ISGlobal es en la actualidad el único Centro Colaborador de la OMS para el Control, Eliminación y Erradicación de la Malaria.

Referencias

- Chaccour, C. and Rabinovich, R. [Ivermectin to reduce malaria transmission I. Pharmacokinetic and pharmacodynamic considerations regarding efficacy and safety](#). Malaria Journal 2017 16:161. DOI: 10.1186/s12936-017-1801-4
- Chaccour, C. and Rabinovich, R. [Ivermectin to reduce malaria transmission II. Considerations regarding clinical development, pathway](#). Malaria Journal 2017 16:166. DOI: 10.1186/s12936-017-1802-3
- Chaccour, C. and Rabinovich, R. [Ivermectin to reduce malaria transmission III. Considerations regarding regulatory and policy pathways](#). Malaria Journal 2017 16:162. DOI: 10.1186/s12936-017-1803-2

Sobre ISGlobal

El Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) es el fruto de una innovadora alianza entre la Fundación Bancaria "la Caixa" e 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 y es Centro Colaborador de la OMS para el Control, Eliminación y Erradicación de la Malaria.

Para más información

Prensa ISGlobal - Campus Clínic

Beatriz Fiestas: 93 227 1816 / 669 877 850 / beatriz.fiestas@isglobal.org

Departamento de Comunicación Fundación Bancaria "la Caixa"

Irene Roch: 669 457 094/ iroch@fundaciolacaixa.org

Marina Teixidó: 608.099.023/ mteixido@fundaciolacaixa.org

Una iniciativa de:

 **Obra Social "la Caixa"**

CLÍNIC
BARCELONA
Hospital Universitari

 **UNIVERSITAT DE**
BARCELONA

 **Generalitat**
de Catalunya

 **GOBIERNO**
DE ESPAÑA

 **Parc de Salut**
MAR

 **upf.** **Universitat**
Pompeu Fabra
Barcelona

 **Ayuntamiento**
de Barcelona

FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES