



SECCIONES

- Portada
- Multimedia
- Medicina
- Deporte
- Biociencia
- Salud personal
- Neurología y Psiquiatría
- Mujer
- Pediatría
- Industria y sanidad
- ONCOLOGÍA
- SIDA Y HEPATITIS
- DOLOR

SUPLEMENTO



Archivo

TEMAS

- Corazón
- Dieta
- Enfermedades
- Foros
- Biblioteca

MEDICINA

ESTUDIO DIRIGIDO POR UN ESPAÑOL

Resultados esperanzadores de una vacuna contra la malaria

CARLOS MARTÍNEZ

Desarrollar una vacuna que proteja contra la malaria, la causa de un millón de muertes al año, parece posible a pesar de las enormes dificultades que plantea la empresa. Un estudio internacional impulsado por un consorcio público-privado y dirigido por el investigador español Pedro Alonso, del Hospital Clínic de Barcelona, ha obtenido resultados esperanzadores con la inmunización contra el paludismo cuyo desarrollo se encuentra más avanzado.

Es el primero de una nueva generación de fármacos en investigación que intenta desarmar una compleja enfermedad que frena el crecimiento del continente negro.

"La afirmación de que no se podrá desarrollar una vacuna contra la malaria deja de estar legitimada. En este sentido **el estudio es un gran paso**", dijo a 'elmundosalud.com' Pedro Alonso. "No sabemos si esta será la vacuna definitiva, pero sí que por lo menos será un componente de ella".

La inmunización, fabricada por GlaxoSmithKline (GSK), se evaluó durante seis meses en niños entre uno y cuatro años, el grupo más sensible a la enfermedad.

Administrado en tres dosis, el medicamento mostró una eficacia de un 30% en la prevención de casos clínicos de malaria, un 45% de protección contra la infección primaria por el parásito que causa la mayoría de los casos de paludismo en África -'Plasmodium falciparum'- y casi un 58% contra los episodios graves de la enfermedad.

En **niños menores de dos años**, el mayor grupo de riesgo y donde se registra la mayoría de fallecimientos por paludismo, la tasa de éxito fue del 77%.

Impacto del fármaco

"Esto sí puede tener profundas implicaciones en términos de salud pública", afirma Alonso. "Las vacunas con un 100% de eficacia me temo que se han acabado porque ahora **nos enfrentamos a organismos muy complejos**", dice el investigador. "A medio plazo no tendremos una inmunización del 100% o del 90%. Ya veremos incluso si llegamos al 80%".



Centro de Salud de Manhíça Mozambique. (Foto: Carlos Martínez)

ADEMÁS...

- La OMS califica el estudio de 'gran paso'
- ✂ Gráfico: Qué es la malaria
- 📄 A fondo: En el corazón de la malaria

[NOTICIAS RELACIONADAS](#)

BÚSQUEDAS

DICcionario

publicidad

15,4" WXGA
Intel Core 2 Duo
2.0 GHz (T7200)

LOS MUNDOS

- [elmundo.es](#)
- [elmundo dinero](#)
- [elmundo libro](#)
- [elmundo viajes](#)
- [elmundo deporte](#)
- [elmundo salud](#)
- [elmundo vino](#)
- [elmundo motor](#)
- [Emisión Digital](#)
- [elmundo universidad](#)
- [Metrópoli](#)
- [Expansión & Empleo](#)
- [Navegante](#)
- [mundofree](#)
- [elmundo personal](#)
- [elmundo móvil](#)
- [elmundo tienda](#)

El científico considera acertado valorar con moderación los resultados pero afirma que una vacuna con alrededor de un 60% de eficacia, como la conseguida por la inmunización de GSK, administrada con el resto de tratamientos preventivos y terapéuticos disponibles contra el paludismo podría tener un gran impacto en una enfermedad que registra **350 millones de casos clínicos al año**.



Gráfico: La malaria

"El fabricante de la RTS,S/ASO2A [las siglas que identifican la vacuna] podría obtener la autorización del compuesto para 2010", escriben Philippe Van de Perre y Jean-Pierre Dedet, de la Universidad de Montpellier (Francia), en '**The Lancet**', donde se publica el estudio. "En cualquier caso,", advierten, "el camino hacia una vacuna eficaz y segura para la malaria, usable y disponible a gran escala, o incluso incorporada a un programa de inmunización ampliado, será largo y caótico".

El principal obstáculo es la complejidad de una enfermedad con un **complicado ciclo evolutivo** condicionado por numerosos factores. En uno de los tres puntos de ataque a la enfermedad actúa la RTS,S/ASO2A.

Para frenar la malaria se puede atacar al mosquito -'Anopheles' - que transmite la enfermedad o alguna de las tres fases de reproducción del parásito que inocula el insecto. Por último se puede intentar bloquear la expansión de la enfermedad.

Para luchar contra Anopheles existen distintas medidas, como las mosquiteras rociadas de insecticidas. Para la segunda se evalúan distintas opciones.

Bloquear la enfermedad

La vacuna de GSK intenta bloquear la **acción del parásito sobre las células del hígado** (primera reproducción) o estimular la respuesta del sistema inmune a este ataque para, en última instancia, impedir la formación de merozoitos (segunda reproducción) y la entrada de 'P. falciparum' en la sangre.

El mecanismo se evaluó entre abril de 2003 y mayo de 2004 en Mozambique a partir de la estructura sanitaria que el Hospital Clínic creó de forma permanente al norte de Maputo en 1997, el Centro de Investigación y Salud de Manhica (CISM).

El trabajo se pudo llevar a cabo gracias a la formación de un **gran consorcio de distintas instituciones públicas y privadas de EEUU**, Mozambique y España, entre ellas la Agencia de Cooperación Internacional, uno de los principales financiadores del CISM.

Se formaron dos grupos con 2.022 niños entre uno y cuatro años para evaluar distintos aspectos del fármaco. Se registraron 429 efectos secundarios graves pero ninguno se relacionó con la administración de la RTS,S/ASO2A.

"Lo siguiente será ver si podemos reproducir estos resultados en el programa ampliado de vacunación", explica Alonso. "Es el último paso para comprobar el impacto de la vacuna en la salud pública".

Sobre elmundosalud.com
correo: elmundosalud@elmundo.es
Publicidad en elmundosalud.com
© Mundinteractivos, S.A. | [Política de privacidad](#)
