



Dotado con casi dos millones de euros

## **El Instituto de Salud Carlos III liderará un proyecto europeo para el desarrollo clínico de un microbicida capaz de evitar la transmisión sexual del VIH**

- La investigación estará coordinada por José Alcamí, Jefe de la Unidad de Inmunopatología del SIDA del Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III
- El proyecto ha sido posible gracias a la colaboración con una empresa española de biotecnología, que ha desarrollado y patentado la molécula pura del antioxidante natural más potente que se conoce y que hasta ahora se extraía del olivo
- Se espera que tras los resultados de este proyecto se pueda avanzar en el desarrollo clínico y que esté en el mercado en un plazo de 5 años
- En el cono Sur de Africa, dónde afecta al 20% de los adultos, este microbicida podría representar el único medio para que las mujeres eviten el contagio y estaría “culturalmente” aceptado
- El aumento de nuevos casos de infección en países desarrollado sigue siendo una constante, en España se calcula que se producen entre 3.000 y 5.000 contagios nuevos cada año

**10 de julio de 2012.-** Un nuevo microbicida, con capacidad antiviral directa y antiinflamatoria, podría abrir la puerta para evitar la transmisión sexual del VIH sin necesidad de emplear otro método barrera. La molécula, desarrollada y patentada por una empresa española, se pondrá a prueba en un estudio de dos años de duración financiado por la Comisión Europea con casi dos millones de euros que comienza en octubre de este año y será coordinado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Las claves del proyecto han sido presentadas hoy en la Escuela Nacional de Sanidad de Madrid por el coordinador del proyecto José Alcamí, Jefe de la Unidad de Inmunopatología del SIDA del Centro Nacional de Microbiología del ISCIII y Eduardo Gomez-Acebo, Gerente de Seprox, la empresa española que ha desarrollado y patentado la molécula

La molécula, el Hydroxytyrosol, es el más potente antioxidante natural que se conoce que hasta ahora se extraía del olivo, está presente en el aceite de oliva virgen extra (pero en cantidades muy pequeñas y variables de unos a otros aceites), responsable, junto con otros compuestos fenólicos, del sabor amargo característico del aceite de oliva. El logro de la empresa biotecnológica española ha sido desarrollar un método de síntesis química y enzimática para producirla a un grado de pureza única.

Alcamí, destaca las ventajas de este nuevo compuesto. “Se trata de una sustancia totalmente nueva y pionera tanto por su mecanismo de acción como por su estructura química molecular ya que combina dos mecanismos diferentes frente al VIH: la actividad antiviral directa y la antiinflamatoria; esta última reduce la capacidad del virus para infectar los linfocitos en las mucosas”

En la investigación, además del grupo del ISCIII, participaron una veintena de investigadores del Centro de Investigación en Energía Atómica de Paris y del Hospital San Raffaele de Milán.

Lo novedoso del compuesto llevo a la Comisión Europea a seleccionarlo, entre más de un centenar de diferentes áreas de actuación, para recibir una financiación de 1,8 millones de euros, lo que permitirá avanzar en su desarrollo.

El proyecto de investigación se ha diseñado para tratar de demostrar, en un modelo animal superior, que la molécula podría ser realmente eficaz y así sentar las bases para iniciar los estudios clínicos en humanos. De confirmarse la hipótesis de los investigadores, el nuevo fármaco podría estar comercializado en un plazo máximo de 5 años.

## **Biocnol3gica espa1ola**

Los primeros pasos del proyecto se dieron hace dos a1os cuando la empresa, contacto con el Instituto de Salud Carlos III para evaluar la potencial actividad antiviral y antiinflamatoria de uno de sus compuestos en el abordaje del VIH. En la actualidad la empresa ha patentado la mol3cula y confa que pueda convertirse en una nueva alternativa terap3utica al VIH.

El desarrollo de los microbicidas, especialmente en forma de cremas de aplicaci3n vaginal, representa un 1rea de investigaci3n muy activa en el campo del SIDA. Estos compuestos son especialmente 1tiles en determinados contextos socio culturales para disminuir la propagaci3n de la infecci3n del VIH, especialmente en los pa1ses del Africa subsahariana o de Asia pero tambi3n en colectivos d3nde el uso del preservativo no se sigue de manera rigurosa.

“En poblaciones del cono Sur de 1frica, lugar donde el SIDA es una epidemia devastadora que afecta a m1s del 20% de la poblaci3n adulta, la mujer estarfa perfectamente protegida con un 1nico sistema de profilaxis que “culturalmente” estarfa aceptado. En muchas situaciones, microbicidas como el que vamos a investigar, representa el 1nico medio de que la mujer dispone para evitar el contagio”, a1ade Alcamf.

No obstante, este proyecto de investigaci3n va m1s all1 de ser una alternativa para los pa1ses menos favorecidos en la lucha contra la infecci3n y se enmarca en el contexto actual de aumento de la enfermedad en los pa1ses desarrollados. Se estima que solo en Espa1a se producen entre 3.500 y 5000 nuevos casos cada a1o.

“Existe una percepci3n de disminuci3n de riesgo debido a la p3rdida del miedo al contagio que se ha instalado principalmente en la poblaci3n joven y que est1 llevando a la proliferaci3n de pr1cticas sexuales sin que se tomen las medidas preventivas necesarias”, advierte Jos3 Alcamf.

### **Para m1s informaci3n:**

Mila Iglesias  
91822 24 51  
Nuria Salas/ Susana Fern1ndez  
917021010