

## Un grupo investigador murciano trabaja en el impacto de flavonoides en trombosis

Archivado en: ciencia y tecnología, ciencia, medicina, murcia

EFE

Actualizado 20-01-2008 14:35 CET

Murcia.- Un grupo de investigadores de la Región de Murcia dirigido por el hematólogo Vicente Vicente García trabaja en el posible impacto de los 'flavonoides' (sustancias de las plantas) en la trombosis, y tras los primeros ensayos "in vitro", plantean ahora, en colaboración con otros grupos europeos, el ensayo en humanos.



(EFE)

Un grupo de investigadores de la Región de Murcia dirigido por el hematólogo Vicente Vicente García trabaja en el posible impacto de los 'flavonoides' (sustancias de las plantas) en la trombosis, y tras los primeros ensayos "in vitro", plantean ahora, en colaboración con otros grupos europeos, el ensayo en humanos.

Los investigadores murcianos, que han sido galardonados este año con el grado de 'Excelencia' por la Fundación Séneca, trabajan, entre otras líneas de investigación, en una sobre el uso de los citados 'flavonoides' como potenciales fármacos antitrombóticos.

Los 'flavonoides' son sustancias que poseen propiedades muy apreciadas en medicina y se investiga su impacto en la salud humana.

"Hemos demostrado en estudios in vitro -afirmó Vicente- el efecto que tienen los 'flavonoides' purificados sobre el funcionalismo plaquetario, hemos identificado algunos 'flavonoides' que ejercen una acción concreta sobre las plaquetas, y estamos estudiando el mecanismo exacto que hace que las plaquetas funcionen menos, de esa forma se previene la trombosis: Sería como acercarse al funcionamiento de los antiagregantes como la aspirina", agregó.

Ahora plantean hacer un estudio mediante la ingesta de 'flavonoides' en el organismo humano para observar el efecto exacto en las plaquetas.

Las plaquetas tienen importancia en la coagulación sanguínea por su capacidad para agregarse unas con otras en respuesta a diversos estímulos, de ahí que investiguen si estas plaquetas se agregan menos y se evita con ello el riesgo de trombosis.

El grupo murciano es conocido internacionalmente en sus investigaciones en "Trombosis", campo en el que se analiza la obstrucción de los vasos sanguíneos y se indagan los factores genéticos de esta enfermedad que provoca infartos de miocardio, accidentes cerebrales o trombosis venosas.

Según advierten, el uso eficaz de terapias sobre la base de un perfil genético determinado reduciría el riesgo de efectos no deseados y contribuiría a reducir costes farmacológicos.

Intenta saber por ello la razón por la cual hay personas que tienen tales factores genéticos y, sin embargo, aún teniendo el mismo factor genético, en unos casos la enfermedad es más severa en unos individuos que en otros, lo que puede deberse a la interacción que tienen con determinados "factores ambientales", como por ejemplo la ingesta de anticonceptivos orales.

Los investigadores murcianos buscan por ello "el diálogo" entre los genes y el medio ambiente, y cómo esa interacción pueden influir en la generación de la enfermedad de la trombosis.

Según advierten, el uso eficaz de terapias sobre la base de un perfil genético determinado reduciría el riesgo de efectos no deseados y contribuiría a reducir costes farmacológicos.

En este sentido, una línea de investigación interesante tiene que ver con lo que se conoce como medicina personalizada o farmaco-genética.

"Hoy sabemos que hay factores genéticos que codifican la síntesis de determinadas proteínas y que hacen que el metabolismo de los fármacos sea distinto, y hoy podemos entender la razón por la cual unos pacientes van a necesitar una dosis más importante de un medicamento y otros van a ser más sensibles y van a necesitar menos dosis", afirmó.

Se trata además de un grupo de referencia nacional para la caracterización de estados con deficiencia de la antitrombina (pequeña molécula que desactiva varias enzimas de la coagulación) y que ha recogido muestras de decenas de familias españolas con esta deficiencia, en las que determinan las mutaciones responsables de la enfermedad.

Hospitales de todo el país remiten por ello a diagnósticos difíciles al equipo de Vicente Vicente, que recibe en sus instalaciones a las propias familias para conocer su ADN y poder darles un tratamiento apropiado.

Vicente Vicente explica que la técnica en medicina "se ha ido abaratando a pasos agigantados", y una de las técnicas más novedosas es la del "Microarray de ADN", que servirá para analizar a cientos o miles de genes de golpe en un paciente, lo que determinará el perfil genético de ese paciente, para poder saber a primera vista la propensión que puede tener a determinadas enfermedades.

Una empresa de Islandia ha pedido la colaboración de este grupo investigador para concluir un trabajo que emplea esta técnica de "microchips" de ADN ya que disponen en Murcia de una casuística de más de mil enfermos con patología coronaria bien caracterizada.

Islandia es un caso conocido mundialmente por sus estudios de ADN porque es ideal para este tipo de investigaciones al estar aislado geográficamente, porque tiene una población relativamente pequeña, y ello hace más fácil la búsqueda de genes asociados a enfermedades como por ejemplo la trombosis.

La trombosis venosa que sufren uno de cada mil habitantes al año es una patología suficientemente seria y relevante en la sociedad como para proseguir la búsqueda de nuevos factores de riesgo genético, que es en lo que trabaja este grupo de investigadores murciano.