EL MUNDO DE CASTILLA Y LEON(INNOVADORES) 30/07/12
VALLADOLID

Prensa: Semanal (Lunes)
Tirada: 25.906 Ejemplares
Difusión: 20.081 Ejemplares

Cód: 60443074

Página: 1

Sección: OTROS Valor: 187,00 € Área (cm2): 41,3 Ocupación: 5,08 % Documento: 1/2 Autor: Núm. Lectores: 80324

> INVESTIGACIÓN

Un test para 'ver' antes el cáncer de cólon

La Universidad de Salamanca participa en un proyecto nacional que desarrolla un kit de diagnóstico temprano de cáncer de colon y recto. Consiste en identificar posibles marcadores que sirvan para detectar este tipo de patologías. Buscan las proteínas que se manifiestan en el organismo con la aparición de esta enfermedad. El método de realizar el test es sencillo, a través de una muestra de sangre del paciente. PÁGINA 3

EL MUNDO DE CASTILLA Y LEON(INNOVADORES) 30/07/12
VALLADOLID

Prensa: Semanal (Lunes)
Tirada: 25.906 Ejemplares
Difusión: 20.081 Ejemplares

Cód: 60443074

Página: 3

Sección: OTROS Valor: 2.674,00 € Área (cm2): 590,5 Ocupación: 72,66 % Documento: 2/2 Autor: Núm. Lectores: 80324

Parte del equipo de la USAL participante en este proyecto, con Javier García Criado sentado frente al ordenador. / EL MUNDO

> INVESTIGACIÓN

El cáncer de colon, a tiempo

La Universidad de Salamanca participa en el desarrollo de un kit de diagnóstico temprano de esta enfermedad a través de una muestra de sangre. Por **Alicia Calvo**

El primer problema del cáncer es el momento de su diagnóstico. «La mayoría de las veces, desgraciadamente, se produce un diagnóstico tardío y las posibilidades terapéuticas en esas circunstancias son menores y mucho menos eficaces», lamenta Francisco Javier García Criado, decano de la Facultad de Medicina de la USAL.

Esta universidad participa, a través del departamento de cirugía, junto a las empresas Proalt (Madrid), Biomedal (Sevilla) y el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) del CSIC, en el desarrollo de un kit de diagnóstico temprano del cáncer de colon y recto.

Hace más de un año comenzaron una investigación para identificar posibles marcadores que sirvan para detectar este tipo de patologías. Buscan proteínas que se manifiestan en el organismo con la aparición de estas enfermedades.

El funcionamiento del kit pretende ser sencillo y económico. A través de una muestra de sangre, el test calibra si existe la presencia de estas proteínas y en qué cantidad. «Y con el cálculo que la propia máquina hace dice si es positivo o negativo». Se realiza mediante una técnica –denominada Elisa– frecuente en los centros hospitalarios. «Queremos que no suponga ninguna dificultad de implantación».

Está pensado para hallar nuevos casos pero también para el seguimiento de pacientes previamente diagnosticados. «Pensamos que va a ser muy interesante, no sólo para los diagnósticos de enfermedad inicial sino también en recidivas. Esto se refiere a pacientes que han sido intervenidos quirúrgicamente o han recibido un tratamiento médico y en un momento se les considera libre de enfermedad y al cabo de un tiempo el cáncer vuelve a hacer su aparición».

García Criado, responsable de la Usal dentro de este proyecto, destaca que la detección precoz «puede aportar una gran ayuda a la hora de mejorar la calidad de vida de un paciente y también llegar incluso a curar la enfermedad».

Por ello, esgrime las ventajas que este kit aportará al sistema sanitario: «Terapéuticamente vamos a poder actuar mejor sobre el paciente, pero también vamos a conseguir un ahorro de dinero importantísimo porque evitaremos realizar un montón de pruebas diagnósticas más, si ésta demuestra que, por ejemplo, no hay enfermedad». Añade que, además, lograr mejorar la calidad de vida y prolongarla, conseguirá que «socialmente se gaste menos dinero en otros recursos sanitarios como sería el caso de mantener la baja laboral de pacientes».

La financiación global del proyecto, denominado Colodetect y concedido en 2011, asciende a 640.000 euros, y proviene del desaparecido Ministerio de Ciencia e Innovación, dentro del Plan Nacional de Innovación Tecnológica, y del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Aunque las investigaciones aún no han concluido, los resultados preliminares auguran «muy buenas» expectativas. En este año largo de vida, ya hay una serie de proteínas identificadas y relacionadas con estos tipos de cáncer. «Sabemos que no sólo utilizaremos una proteína, sino que necesitaremos combinar varias para lograr la especificidad y sensibilidad que garanticen que es correcto».

Trabajan con 4.000 muestras de pacientes obtenidas de varios centros hospitalarios, que tienen diferentes patologías, múltiples tipos de cáncer, no sólo con de colon y de recto, «porque lo principal es hallar proteínas específicas y en altas cantidades asociadas al cáncer de colon y recto y descartar que no se den en otras patologías porque si no se equivocaría el diagnóstico».

El objetivo «claro» de este proyecto de investigación es «transferir los resultados». Esto se producirá cuando llegue a los hospitales. Asunto que, según explica García Cuadrado, dependerá de la iniciativa de las empresas que lo respaldan.