



Un estudio busca prevenir enfermedades crónicas mediante dietas personalizadas

Una empresa biotecnológica y un hospital público se unen para investigar el impacto de la alimentación en las proteínas y genes de nuestro organismo, para que cada persona ingiera aquello que le resulte más beneficioso

EFE / MADRID

Un hospital público y una empresa privada se han puesto de acuerdo para investigar cuál es el impacto real de los alimentos en los genes y proteínas de nuestro organismo, con el fin último de que, en función de su código genético, cada persona coma sólo aquello que le resulta beneficioso.

Se evitarían así muchas enfermedades crónicas y gastos a la sanidad pública, según se puso de manifiesto en el acto de la firma del convenio por el cual el Hospital Ramón y Cajal de Madrid y la empresa española *2B Blackbio* se comprometen a llevar a cabo esta investigación.

Con ella se persigue, en definitiva, profundizar en el efecto beneficioso que tienen sobre la salud algunos alimentos y en los perjuicios que ocasionan otros, en función de la genética de cada persona, y sus consecuencias reales en el organismo.

Para ello, se utilizará una tecnología innovadora, la de los *microarrays*, que permite simplificar enormemente las pruebas de diagnóstico en patologías como, por ejemplo, las alergias alimentarias, especialmente al huevo y a la leche, bastante frecuentes en niños menores de 5 años.

En este caso concreto, se trataría de sustituir la prueba de diagnóstico cutáneo por un simple análisis de sangre. «Se evitarían muchas molestias a los pacientes e, incluso, in-



Se estudiará en cada caso el comportamiento de los genes a la hora de consumir determinados alimentos. / DP

gresos hospitalarios», según el doctor Javier Martínez-Botas, investigador principal del proyecto.

Entre el 0,5% y el 2% de la población infantil, según la *Asociación Española de Alérgicos a Alimentos y Látex* es alérgica al huevo, mientras que a la leche de vaca se calcula que los alérgicos en el primer año de vida están entre el 0,36% y el 1,95%.

Los expertos estiman que entre el 5% y el 8% de los niños presentan

reacciones alérgicas provocadas por alimentos, mientras que ese porcentaje es del 3% en el caso de los adultos.

Las herramientas de diagnóstico permitirán además en un futuro, «todavía lejano», según reconocen en el Hospital Ramón y Cajal, mejorar la detección de los factores de riesgo de algunas enfermedades crónicas, como la diabetes, que pueden estar condicionadas por la die-

ta alimenticia de quien la padece.

«La investigación busca desarrollar y descifrar a partir de *microarrays*, como el *CholestChip* y el *DietChip*, enfocados al estudio de aspectos concretos del metabolismo, si los componentes saludables que se añaden a los alimentos funcionales tienen algún efecto real en nuestra genética».

Y, todo ello, «mediante la identificación de marcadores genéticos,

es decir, aquellos genes cuya expresión cambia al consumir estos componentes saludables de los alimentos».

Javier Maldonado, director-gerente del *Ramón y Cajal*, hizo hincapié en la importancia de esta alianza estratégica «entre lo público y lo privado», que se suma a la ya «larga y consolidada trayectoria científica» del centro hospitalario.

Esta iniciativa «pionera» en el campo de la nutrición «puede encaminarnos hacia una alimentación personalizada en el futuro, en personas con factores de riesgo de enfermedades crónicas o con alergias a determinados alimentos», según destacó Pedro Franco de Sarabia, presidente de *2B Blackbio*. «La alimentación -dijo- es el principal y más antiguo medicamento utilizado por el ser humano. Somos lo que comemos».

Un millón y medio de euros costará esta iniciativa científica, que se desarrollará al amparo de *Henufood*, un proyecto pionero en investigación en salud y alimentación y en el que participan nueve empresas y once centros de investigación españoles, y que tiene el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación.

«La gran ventaja de esta colaboración -abundó Franco de Sarabia- es que reúne la experiencia de un importante equipo de investigación como el del *Ramón y Cajal*, con la flexibilidad y agilidad de una empresa biotecnológica con clara vocación innovadora».