

El consumo de tabaco y la dificultad para dejarlo están relacionados con los genes

Científicos de la Universidad de Salamanca y de la Unidad de Tabaquismo del Hospital Clínico Universitario colaboran en una investigación que intenta relacionar variaciones genéticas y tabaquismo. Los expertos consideran que la mayor predisposición de algunas personas en el inicio al consumo de tabaco, así como el diferente grado de dificultad a la hora de dejar de fumar, podrían tener una explicación genética. En concreto, estudian variaciones en los genes que regulan los receptores colinérgicos de la nicotina, la sustancia que crea adicción.

DiCYT

4/12/2009 18:28 CEST



Los científicos creen que existen polimorfismos en los receptores de la nicotina del cerebro.

“Estamos estudiando qué relación puede haber entre esos genes y el inicio al consumo, así como la mayor o menor dificultad para dejar de fumar de las personas que vienen a la consulta”, explica Miguel Barrueco, jefe de la Unidad de Tabaquismo del Hospital Universitario de Salamanca, que lidera la

investigación junto con Rogelio González Sarmiento, catedrático en Medicina Molecular. La teoría es que las personas que tienen determinados polimorfismos en algunos genes tienden a un mayor fracaso a la hora de dejar de fumar.

Un polimorfismo hace referencia a las diferentes formas que pueden tener un gen, es decir, variaciones en la secuencia del ADN. Después de tres años de trabajo, a pesar de que la investigación “aún está en una fase incipiente”, los científicos creen que existen esos polimorfismos en los receptores de la nicotina del cerebro, de manera que están “viendo en qué medida condicionan que una persona fume en mayor o menor cantidad o que tenga más o menos dificultades para dejarlo”.

Diferentes grupos

En la investigación se incluyen voluntarios sanos no fumadores, “personas que nunca hayan fumado ni un solo cigarrillo en la vida” que sirvan de grupo de control. “Las comparamos con los pacientes que acuden a la consulta de forma habitual y tratamos de ver si hay diferencias genéticas. Hoy por hoy, parece que es así, en el sentido de que esas variaciones están más presentes en los fumadores que en los que no lo son”, declara el experto.

Un aspecto del estudio aún más incipiente es analizar las diferencias entre los fumadores que logran dejar el hábito y aquellos que fracasan en el intento, lo cual puede ofrecer valiosa información a los científicos que estudian la adicción.

En la actualidad, ya hay unos 250 no fumadores y unos 350 fumadores analizados. Sin embargo, para que el estudio pueda tener validez, “sería necesario tener unos 600 en cada uno de los grupos y, aún así aspiramos a más”, indican.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

TABACO | GEN | NICOTINA |

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)