

Proyecto para investigar los procesos inflamatorios

EL PAÍS - Madrid - 03/02/2009

La Fundación Pública Genoma España ha lanzado un proyecto de investigación biotecnológica dotado con tres millones de euros para estudiar los genes y proteínas involucrados en el proceso inflamatorio y la respuesta autoinmune. Aunque el proyecto se centrará fundamentalmente en cuatro patologías (asma, artritis reumatoide, lupus y psoriasis), el objetivo es identificar dianas terapéuticas que puedan ser útiles para cualquier patología en la que medie un proceso inflamatorio, según explica el coordinador científico del proyecto, Francisco Sánchez Madrid, del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).

En los últimos años se ha descubierto que la inflamación está presente en la mayor parte de los procesos patológicos, desde el cáncer y las enfermedades degenerativas, a los accidentes cardiovasculares, e incluso en el envejecimiento. "Sabemos que la respuesta inflamatoria está determinada en gran medida por factores genéticos, y que la inflamación implica cambios en la expresión de alrededor del 20% de todos los genes en los tejidos afectados", explica José Luis Forcano, director de Genoma España.

Vacuna antialérgica

Se trata de un proyecto mixto con capital público y privado en el que participarán 20 equipos científicos y dos empresas de biotecnología, ALK Abelló y Sistemas Genómicos SL. La primera está interesada en invertir en este proyecto porque posee una vacuna antialérgica que es efectiva en el 70% de los pacientes pero no se sabe por qué no funciona en el 30% restante.

"Las patologías autoinmunes como la alergia, el lupus o la psoriasis presentan una gran variabilidad individual, por lo que estudiar los mecanismos que intervienen puede dar pistas para poder aplicar tratamientos personalizados de acuerdo con las características genéticas de cada individuo". El estudio tratará de dilucidar por qué la vacuna antialérgica de administración sublingual es más efectiva que la que se administra por inyección subcutánea.

Se sabe que cuando las sustancias alérgicas penetran en el organismo a través del sistema respiratorio o gástrico, la respuesta que generan en el organismo es menos virulenta. Los investigadores esperan que el estudio de esos mecanismos permita identificar dianas terapéuticas para impedir o atenuar la respuesta autoinmune o inflamatoria.