



# Avance en una posible vía para tratar el cáncer de piel y el exceso de vello

Científicos del Centro del Cáncer describen el papel de dos proteínas en los procesos  
■ “Ya se desarrollan inhibidores y será interesante ver cómo actúan”, asegura Calvo

B.H. | SALAMANCA

Científicos del Centro del Cáncer de Salamanca han descubierto una posible vía para desarrollar tratamientos contra el cáncer de piel y el hirsutismo, exceso de vello en mujeres. Fernando Calvo Baltanás, del laboratorio del investigador principal Eugenio Santos, es el autor principal de la publicación en la revista “Cancers” en la que se constata el papel de dos proteínas (Sos1-Sos2) en la estabilidad de la célula más frecuente de la epidermis: el queratinocito.

“Hemos logrado identificar la función de estas proteínas en los procesos de proliferación, diferenciación y supervivencia de estas células”, explica el investigador. “Las células tumorales tienen mutaciones con las que se produce más proliferación y está inhibido el proceso de muerte. Sabiendo que estas proteínas son importantes para controlar estos procesos, se puede actuar para modificar su entorno y eliminar las células tumorales”, aclara.

En relación al hirsutismo, Calvo explica que ya se sabía que los pacientes tenían sobreexpresada una de las dos proteínas analizadas por el equipo salmantino. “Nosotros hemos descrito que no solo estaba implicada Sos1 sino que también era importante Sos2. Durante muchos años hemos considerado que no era destacable, pero hemos descubierto que puede ser una diana terapéutica porque tiene una influencia alta en determinados tipos de piel”.

Los resultados se han obtenido en pruebas de laboratorio, pero el proceso para desarrollar una herramienta eficaz en seres humanos no está tan



El investigador Fernando Calvo Baltanás, en el Centro del Cáncer.

Si con los fármacos se constata el mismo comportamiento del laboratorio “el traslado al humano no debe ser muy tarde”

lejos. “Las farmacéuticas ya han empezado a desarrollar inhibidores de estas proteínas y será interesante utilizar estos fármacos en nuestros modelos de animales para ver si lo que las compañías han desarrollado se complementa con lo que vemos nosotros a nivel genético”, señala el científico. Confía en que si se observa el

## EL PROCESO

### La homeostasis

En el trabajo publicado por investigadores del Centro del Cáncer se ha identificado una función específica de las proteínas Sos1 y Sos2 en el control de la homeostasis de la célula más frecuente en la epidermis, el queratinocito. Hasta ahora se conocía que tenían un papel principal en procesos como el cierre de una herida o el cáncer de piel.

### Su importancia

Mediante la homeostasis los organismos resistimos los cambios para mantener el cuerpo estable frente a las alteraciones o cambios generados con el entorno. El cuerpo cuenta con diferentes sistemas que permiten la autorregulación para conservar un ambiente interno estable y relativamente constante, que mantenga distintas funciones globales del cuerpo. Por ejemplo, esta autorregulación mantiene al organismo entre un rango de temperatura, determinada concentración de iones en la sangre, de glucosa, de pH. Cuando estos valores superan los niveles normales, se pueden generar enfermedades graves.

mismo comportamiento “el traslado al humano no debe ser muy tarde”. Debido a la agresividad de los cánceres de piel, especialmente el melanoma por su gran capacidad para metastatizar, es importante contar con una herramienta más para combatirlo. “Es determinante tener la nueva molécula en breve”, insiste el científico.