

> **INCYL**

Tras los peores males de la retina

Algunas proteínas de este órgano pueden desembocar en ceguera

El Instituto de Neurociencias de Castilla y León (IncyL) de la Universidad de Salamanca investiga enfermedades relacionadas con la retina como la retinosis pigmentaria y la amaurosis congénita de Leber, problemas que en los casos más graves pueden desembocar en ceguera y que tienen una alta prevalencia en España, pero sobre todo en Castilla y León.

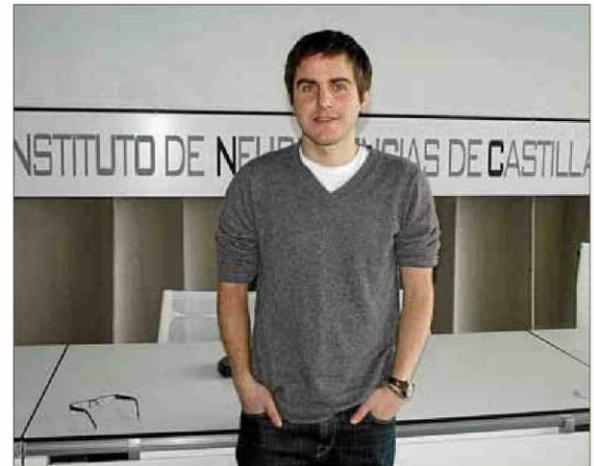
El joven investigador del proyecto, Saúl Herranz, explica que

su laboratorio trabaja en un conjunto de proteínas llamadas CRB que están presentes en la retina. «Hemos descrito que algunas mutaciones en una de ellas, CBR1, provocan degeneraciones como la retinosis pigmentaria y la amaurosis congénita de Leber», señala.

«Hasta ahora se pensaba que esta proteína sólo intervenía en el mantenimiento de uniones celulares de la retina en adultos», indica Herranz. Sin embargo, los investigadores del Incyl han

comprobado que también es muy importante para el correcto desarrollo de la retina, de forma que, si CBR1 sufre alguna alteración, se producen las distrofias retinianas.

Además, un aspecto distinto de esta investigación es que las proteínas CRB también se encuentran en muchas otras células y cuando están mutadas pueden provocar una proliferación de las células de forma descontrolada, es decir, cáncer. / Dicyt



El investigador del Incyl, Saúl Herranz. / Dicyt