



# El CIC desvela un mecanismo que previene la enfermedad intestinal inflamatoria

Estudio del grupo del doctor Pimentel y la Universidad de Gante

J.H.D. | SALAMANCA

El grupo de investigación del CIC liderado por el doctor Felipe Pimentel ha desvelado que la interacción de dos proteínas —llamadas A20 y AGT16L1— juega un importante papel en la función intestinal y en las enfermedades inflamatorias como la colitis ulcerosa y la enfermedad de Crohn.

“Estas proteínas regulan los procesos de respuesta inflamatoria, regulan la protección contra la muerte celular y regulan otro proceso como la autofagia, que tienen implicaciones en la defensa contra las bacterias intestinales”, explica Pimentel. Lo más importante del hallazgo que se ha publicado en la revista *Nature Communications* es que “si eliminamos una de ellas, la otra aumenta sus niveles y compensa la falta de la primera, y viceversa. Es decir, no pasa nada por elimi-



Felipe Pimentel.

nar solo una, pero si eliminamos las dos se produce una inflamación intestinal muy acusada, parecida a la enfermedad de Crohn”, relata.

La importancia de este estudio, realizado en colaboración con el laboratorio del doctor Geert Van Loo de la Universidad de Gante (Bélgica), radica en que “sabiendo cómo funciona el bienestar del intestino, podemos saber por qué ocurren estas disfunciones, y en un futuro a medio y largo plazo, podremos saber cómo arreglarlo”, destacan desde el CIC.

En manos de los fabricantes de fármacos queda el reto de “evitar que desaparezcan estas proteínas para evitar las inflamaciones, o cuando ya exista una inflamación, potenciar este núcleo regulador”. Felipe Pimentel avanza que “farmacológicamente es muy difícil y excede nuestras responsabilidades”. El reto inmediato de los investigadores salmantinos es seguir conociendo las posibilidades de la proteína ATG16.