



Hallan un nuevo mecanismo contra la enfermedad inflamatoria intestinal

El descubrimiento de los científicos del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca es fundamental para la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa

Salamanca, Efe

El grupo de investigación dirigido por el doctor Felipe Pimentel-Muñoz, del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca (CIC), ha desvelado un mecanismo que previene la enfermedad inflamatoria intestinal a través del descubrimiento de dos moléculas que son básicas en el origen de estas patologías.

Según avanzó este lunes el CIC en una nota de prensa, las enfermedades inflamatorias intestinales, entre ellas el Crohn o la colitis ulcerosa, son patologías graves que surgen de la incidencia de factores ambientales sobre individuos genéticamente susceptibles, y cada año se diagnostican en España alrededor de 5.000 nuevos casos. El profesor Felipe Pimentel-Muñoz ha concretado, que el trabajo describe dos moléculas que son importantes en la regulación del epitelio intestinal que se creían que funcionaban de forma separada, pero ahora se ha visto que se unen y se regulan mutuamente.

“Son dos moléculas muy importantes porque justo están en el vértice en el que convergen diversas señalizaciones celulares que regulan procesos que son críticos para el epitelio intestinal, como cascadas inflamatorias, cascadas que regulan la autofagia, que tienen implicaciones en el control de la flora bacteriana”, ha agregado.

Para este científico, se trata de “un descubrimiento básico muy importante”, ya que se trata de dos moléculas básicas en “el mantenimiento de la homeostasis intestinal”.

Así, ha recordado que se ha visto en los trabajos realizados con



Felipe Pimentel-Muñoz, doctor que ha dirigido los trabajos. | EUROPA PRESS

Cada año se diagnostican 5.000 casos de personas con estas patologías

r ratones que “cuando se elimina una de la dos moléculas hay una patología, pero no muy grave”, y que ocurre lo mismo cuando se elimina la segunda de las moléculas, aunque “cuando se eliminan las dos surge una patología extremadamente agresiva que tiene mucho parecido con el Crohn humano”.

“La presencia de las dos moléculas es importante para prevenir la patología. Cuando falta una, la otra sufre una regulación positiva, aumenta sus niveles y compensa parcialmente por la falta de su

compañera. Y ocurre también de forma inversa. Pero cuando faltan las dos surge una patología dramática”, ha destacado.

Felipe Pimentel-Muñoz ha explicado, además, que las dos moléculas tienen versiones genéticas que si están presentes en un individuo existe más riesgo de sufrir patología inflamatoria intestinal.

El doctor Felipe Pimentel-Muñoz ha afirmado que el objetivo global a medio plazo es el de “identificar el catálogo completo de los mecanismos moleculares que controlan la homeostasis del epitelio intestinal, y cuya disfunción favorece la susceptibilidad a las enfermedades inflamatorias intestinales”.

También ha destacado que “solo del conocimiento profundo de estos mecanismos se podrán deri-

var aproximaciones terapéuticas verdaderamente efectivas capaces de prevenir y curar estas enfermedades”. Preguntado por los beneficios que se pueden conseguir para los pacientes de enfermedades inflamatorias intestinales, como el Crohn o la colitis ulcerosa, Pimentel-Muñoz ha advertido de que este avance “se refiere a investigación básica biológica” y que, por tanto, sus “contribuciones son a muy largo plazo”.

Sin embargo, ha querido lanzar un mensaje de optimismo para los pacientes de este tipo de enfermedades al pedirles que “verifiquen que se está trabajando muy activamente para intentar escharbar en los mecanismos de estas enfermedades” y que, en estos momentos, “existe una gran cantidad de ensayos”.