

CVA-SALUD INVESTIGACIÓN

Investigan la prevención de la colitis ulcerosa con sustancias de parásitos

REDACCIÓN

29/05/2018 20:52

València, 29 may (EFE).- Una investigación de la Universitat de València, el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital La Fe y el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares ha descrito la utilidad de las vesículas extracelulares producidas por helmintos parásitos -un tipo de gusanos que viven en el ser humano y en el ganado? como una alternativa para prevenir la colitis ulcerosa.

El trabajo, publicado la semana pasada en la revista *Frontiers in Microbiology*, se une a recientes investigaciones que demuestran que la parasitación por helmintos puede estar relacionada con la ausencia de enfermedades autoinmunes (causadas por el sistema inmunitario cuando este ataca a las células del propio organismo), según ha señalado la Universitat en un comunicado.

Este tipo de trastornos son la causa más frecuente de enfermedad crónica y engloban una serie de patologías aparentemente no relacionadas entre sí como la colitis ulcerosa, la diabetes tipo 1, la enfermedad celiaca, la psoriasis o la esclerosis múltiple, entre otras.

La investigación, desarrollada en un modelo animal, analiza los mecanismos celulares y moleculares implicados en la respuesta a vesículas secretadas por parásitos y con efecto inmunomodulador, y concluye que no son mediados por linfocitos maduros, células que habían sido propuestas como responsables de la respuesta inmunitaria en colitis ulcerosa.

En la actualidad no existen tratamientos para dichas enfermedades inflamatorias, y el uso de vesículas secretadas por parásitos y con efecto inmunomodulador abre una nueva vía de control de estas patologías.

"Este estudio muestra nuevos conocimientos sobre el papel de las vesículas extracelulares de organismos parásitos, como los helmintos, y revela su posible aplicación en el control de las infecciones que estos producen y también de enfermedades donde hay una desregulación del sistema inmunitario, como ocurre en muchos trastornos inflamatorios", ha destacado el director de la investigación, Antonio Marcilla.

Según la Universitat, estas vesículas extracelulares, secretadas por una gran variedad de organismos y células, se hallan en prácticamente todos los fluidos corporales y participan tanto en procesos fisiológicos como patológicos.

En la investigación en la que han participado investigadores del grupo ParaSalut de la Universitat de València se utilizan productos que secretan los parásitos, en lugar de infectar directamente con ellos.

Este trabajo ha sido galardonado recientemente en el Congreso anual de la International Society for Extracellular Vesicles (ISEV) como una de las mejores comunicaciones presentadas en formato póster, otorgado a Alicia Galiano Hernández.

La investigación ha contado con el apoyo de la Generalitat Valenciana (Proyecto Prometeo/2016/O156), la Fundación Ramón Areces, y Rediex (Redes de Excelencia del MINECO). EFE