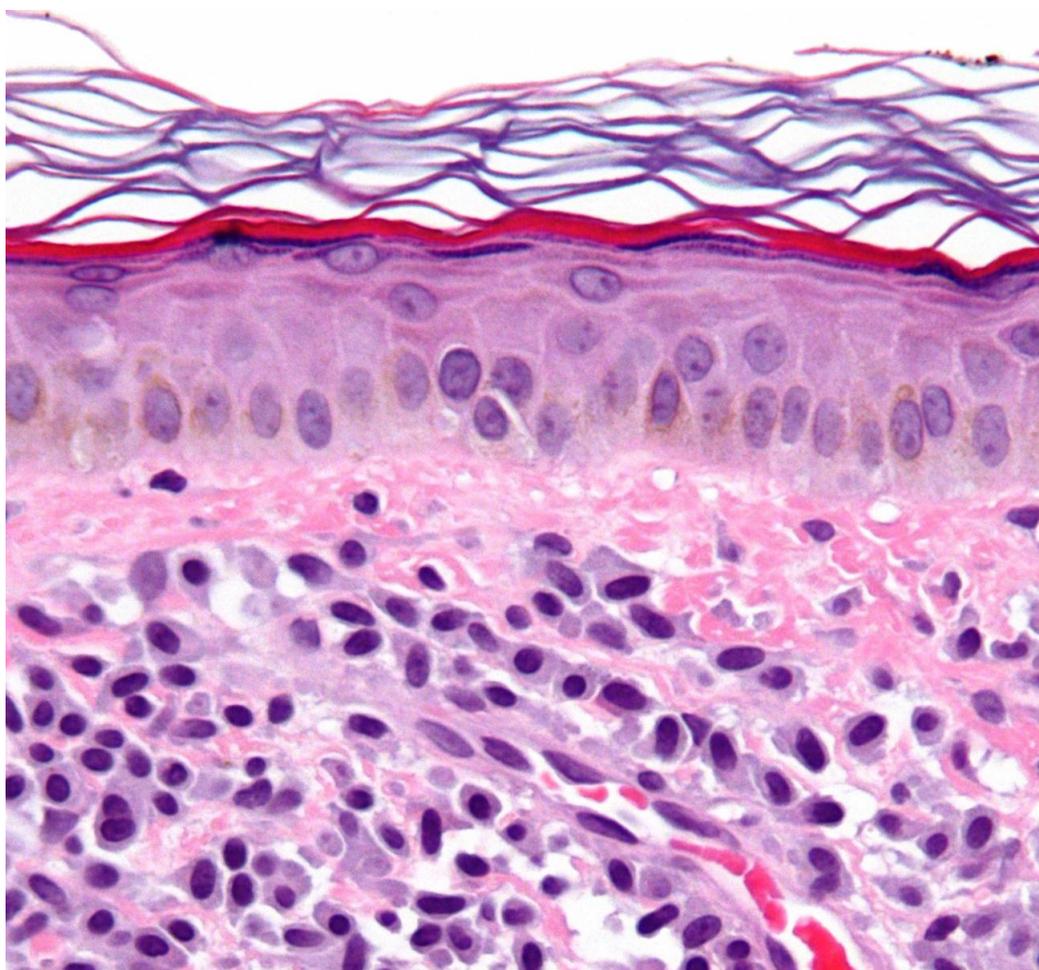


El sistema inmunitario es clave en el desarrollo de la mastocitosis

Un estudio revela cómo las alteraciones inmunológicas contribuyen al desarrollo de este tipo de cáncer de sangre poco frecuente, caracterizado por la acumulación de mastocitos anormales con una mutación genética en diversos tejidos y órganos del cuerpo.

SINC

18/12/2024 11:43 CEST



Micrografía a muy gran aumento de mastocitosis. Biopsia de piel. / Wikipedia

Un equipo del Centro de Investigación del Cáncer (CIC-IBMCC), en colaboración con el Instituto de Mastocitosis de Castilla-La-Mancha, ha identificado una relación directa entre el sistema inmune y la mastocitosis, una enfermedad que afecta a cerca de 1 de cada 10.000 personas y se manifiesta con síntomas como lesiones

cutáneas, dolor abdominal o anafilaxia.

Genes relacionados con la respuesta inmunitario promueven la proliferación descontrolada de mastocitos, que pueden acumularse en órganos como la piel, los huesos y la médula ósea

El estudio, publicado en las revistas *Allergy* y *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, se basa en análisis genéticos y experimentos celulares que han permitido identificar cómo las alteraciones en ciertos genes vinculados con la respuesta inmune facilitan la proliferación descontrolada de mastocitos. Estas células, esenciales en procesos alérgicos e inflamatorios, pueden acumularse en órganos como la piel, los huesos y la médula ósea, desencadenando las manifestaciones de la enfermedad.

Estrategias terapéuticas

"Estos hallazgos nos permiten comprender mejor las causas de la enfermedad y explorar nuevas estrategias terapéuticas que podrían modificar su progresión", han destacado los autores del trabajo, quienes subrayan la importancia de un **enfoque integral** en el estudio de las enfermedades inmunológicas.

Otras enfermedades con componentes inmunológicos podrían beneficiarse de estrategias similares de investigación

Para llevar a cabo la investigación, se analizaron muestras de pacientes con diferentes variantes de mastocitosis, lo que permitió clasificar mejor

las características de cada subtipo y las implicaciones clínicas asociadas. Este nivel de detalle no solo facilita el diagnóstico más preciso, sino que también abre la puerta al desarrollo de tratamientos personalizados y efectivos adaptados a las necesidades de cada paciente.

Además de su relevancia clínica, el trabajo plantea interrogantes sobre las **interacciones entre el sistema inmunitario y otros tejidos**. Según los autores, otras enfermedades con componentes inmunológicos podrían beneficiarse de estrategias similares de investigación.

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

MASTOCITOSIS | MASTOCITOS | SISTEMA INMUNITARIO | CÁNCER |
SANGRE | ENFERMEDAD RARA |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)