

El hallazgo contribuye a explicar el comportamiento de uno de los cánceres de piel más complejos y difíciles de tratar

Investigadores del Hospital público La Paz de la Comunidad de Madrid identifican una proteína que explica la elevada agresividad del melanoma

- El estudio revela que esta sustancia MAFG promueve la agresividad tumoral y se perfila como una prometedora diana para el desarrollo de nuevos tratamientos contra el tumor
- El trabajo, desarrollado en el marco de una colaboración con científicos de Estados Unidos, ha sido aceptado para su publicación en la revista *Nature*, una de las más prestigiosas del mundo

11 de agosto de 2026.- Un equipo del Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ) de la Comunidad de Madrid ha identificado el papel clave de la proteína MAFG en la agresividad del melanoma, uno de los cánceres de piel más difíciles de tratar. El estudio demuestra que esta molécula desempeña una función determinante en la progresión del tumor y aporta nuevos datos para comprender la evolución de la enfermedad.

Así, han descubierto que bloquear la acción de la proteína MAFG produce un efecto antitumoral. Las pruebas realizadas en el laboratorio muestran que su inhibición reduce de forma significativa el crecimiento de las células del melanoma y frena su avance. Además, los ensayos en modelos animales han demostrado que también impide que lesiones benignas de la piel, como los nevus o lunares, evolucionen hacia un diagnóstico maligno.

El estudio revela que la proteína es esencial para el desarrollo del melanoma, pero no para el funcionamiento normal de los melanocitos, las células responsables de dar color a la piel. Esto la convierte en una posible diana para el desarrollo de nuevos tratamientos capaces de actuar de forma más selectiva contra el tumor, reduciendo el riesgo de dañar el tejido sano.

El trabajo demuestra que la proteína MAFG favorece que las células del melanoma cambien de comportamiento y adquieran características más agresivas, un proceso que también se asocia a una mayor resistencia a los tratamientos. Además, los expertos describen por primera vez la interacción de MAFG con MITF, otra proteína esencial en el desarrollo de este tipo de cáncer.

Este hallazgo abre nuevas perspectivas para el desarrollo de terapias dirigidas contra este tumor. No obstante, los investigadores subrayan que será necesario



continuar con nuevos estudios para confirmar el potencial clínico de futuros tratamientos basados en la inhibición de la MAFG.

El estudio, desarrollado en el marco de una colaboración con científicos de Estados Unidos, ha sido aceptado para su publicación en la revista *Nature*, una de las revistas científicas más prestigiosas del mundo. Este reconocimiento pone de relieve la capacidad investigadora del IdiPAZ y la fortaleza de la red de Institutos de Investigación Sanitaria de la Comunidad de Madrid para impulsar avances de referencia mundial en oncología de precisión.