

CIÈNCIA AVENÇOS

# Escac a la metàstasi del melanoma

Investigadors de la UdL i l'IRBLleida troben un nou mecanisme per lluitar contra aquesta malaltia || **Inhibint una proteïna, frenen el creixement del tumor**

**REDACCIÓ**

**LLEIDA** | La inhibició d'una proteïna anomenada miosina tipus 2 pot ajudar a frenar la metàstasi del melanoma, el càncer de pell més perillós. Així ho revela una investigació en què han participat els catedràtics de la facultat de Medicina de la Universitat de Lleida i investigadors del grup de Patologia Oncològica de l'IRBLleida.

L'estudi, liderat per la catedràtica Victoria Sanz-Moreno del Barts Cancer Institute de la Universitat de Londres, revela que les cèl·lules de melanoma agressiu són capaces de manipular el sistema immunitari en benefici seu. Com a resultat, un tipus de glòbuls blancs anomenats macròfags, que haurien de reconèixer i destruir les cèl·lules canceroses, acaben afavorint el creixement i la propagació del tumor. En circumstàncies normals, els macròfags ajuden a eliminar les cèl·lules canceroses i a combatre els agents infecciosos. El melanoma agressiu allibera senyals específics que atreuen cèl·lules immunes cap al tumor, i altera el seu entorn i "reeduca"



**Grup de Patologia Oncològica de l'IRBLleida encarregat de la investigació.**

les cèl·lules immunes per créixer i propagar-se. L'equip ha descobert que l'alliberament d'aquests senyals "immunomoduladors" de les cèl·lules cancerígenes està controlat per la miosina tipus 2, que té un paper important en la

remodelació de la forma de les cèl·lules, que intervé també en la migració cel·lular.

Finançats pel Cancer Research UK, els investigadors han pogut bloquejar l'alliberament d'aquests senyals que reprogra-

maven les cèl·lules immunes, i evitar la progressió del càncer. "Inhibint la proteïna miosina de tipus 2 hem pogut reduir el creixement i la disseminació del melanoma", asseguren els investigadors.