dimarts, 10 de febrer de 2026

Model experimental sobre el càncer d'endometri més agressiu

De la UdL i l'IRBLleida per explorar possibles tractaments

Part de l'equip investigador / Foto: IRBLleida

Un model experimental desenvolupat amb edició genètica per personal investigador de la Universitat de Lleida (UdL) i l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) permetrà explorar noves aproximacions terapèutiques als tipus més agressius de carcinoma d'endometri [https://ca.wikipedia.org/wiki/Endometri] (la mucosa que recobreix l'interior de l'úter), el quart càncer més comú en les dones del món occidental. L'estudi, publicat a la revista *Cancer Communications [https://spj.science.org/journal/cancomm]*, l'han desenvolupat amb la col·laboració de la Columbia University Irving Medical Center [https://www.cuimc.columbia.edu/] (Nova York, Estats Units), l'Institut de Recerca Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL [https://idibell.cat/]) i el Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa Càncer (CIBERONC [https://www.ciberonc.es/]).

"La comprensió de les bases genètiques i moleculars d'aquests tumors és bàsica per conèixer els mecanismes moleculars implicats en les formes més agressives de càncer d'endometri, millorar el diagnòstic i identificar dianes terapèutiques", explica el catedràtic de la UdL i responsable del grup Senyalització Oncogènica i del Desenvolupament, Xavi Dolcet [https://portalrecerca.udl.cat/investigadores/767537/detalle]. A partir de dades genòmiques de 1.133 casos de càncer d'endometri humà (334, d'alt risc), l'equip ha reproduït les mutacions més freqüents en ratolins utilitzant la tecnologia CRISPR/Cas9 [https://genotipia.com/crispr-cas/]. Aquest mètode d'edició multiplexada pot usar-se per a corregir mutacions, suprimir i inserir seqüències d'ADN i fins i tot per a inactivar gens concrets.

El personal investigador ha generat models cel·lulars que es comporten de forma similar als carcinomes i carcinosarcomes uterins de major risc, proporcionant "una plataforma ràpida i versàtil per a estudis mecànics, proves terapèutiques i coneixements més profunds sobre l'evolució tumoral en càncers ginecològics agressius o amb resistència al tractament", afegeix Dolcet.

Text: Comunicació IRBLleida / Premsa UdL
MÉS INFORMACIÓ:

Article *Multiplexed CRISPR/Cas9 editing of tumor suppressor genes in the mouse endometrium recapitulates high-risk endometrial carcinoma* [https://spj.science.org/doi/10.34133/cancomm.0010]

Notícia IRBLleida [https://www.irblleida.org/ca/noticies/2032/un-nou-model-experimental-amb-crispr-cas9-revela-mecanismes-clau-c]