

Les mateixes molècules que frenen el càncer de còlon acceleren el d'endometri

Una recerca amb personal de la UdL, l'IRBLleida i l'IDIBELL descriu la paradoxa

Un mateix grup de petites molècules reguladores, el clúster miR-424(322)~503, funciona com a "protector" del càncer colorectal i com a vector de progressió al càncer d'endometri. Així ho ha descobert una recerca realitzada per personal de la Universitat de Lleida (UdL), l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) i l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) publicat a la revista *Cell Death & Disease* [<https://www.nature.com/cddis/>], del grup Nature. Aquesta paradoxa molecular posa en relleu la necessitat de desenvolupar tractaments específics segons el teixit afectat.



Part de l'equip investigador / Foto: IRBLleida

L'estudi descriu la dualitat dels rols d'aquests **microARNs** [<https://sebbm.es/rincon-del-aula/micrnas-pequenos-reguladores-con-un-gran-impacto-en-nuestro-sistema-inm>] (miRNAs) que modulen l'expressió d'altres gens. D'una banda, a l'**endometri** [<https://ca.wikipedia.org/wiki/Endometri>] de les dones actuen com un oncogen, ajudant el càncer a créixer. Mentre, al còlon actuen com un "fre de mà" a l'aparició de tumors, ja que la seua absència incrementa l'aparició de lesions precanceroses, més complexes i de major volum. Els resultats indiquen que el 90% dels ratolins sense el clúster de miRNAs ni el gen **PTEN** [<https://ca.wikipedia.org/wiki/PTEN>] -una proteïna supressora de creixement cel·lular- han desenvolupat adenomes de baix grau (50%), adenomes d'alt grau (20%) o adenocarcinomes intraepiteliais (20%).

"La doble pèrdua de PTEN i el clúster de miRNAs genera un ambient que permet la transformació maligna al còlon, accelerant la progressió ràpida de pòlips a adenocarcinomes invasius", explica la primera autora de l'estudi i investigadora de la UdL i l'IRBLleida, Maria Vidal Sabanés. "Quan es perd PTEN al còlon, el clúster funciona com un mecanisme protector que ajuda a frenar l'activació excessiva d'altres vies potencialment oncogèniques que es descontrolen sense aquest gen", afegeix el catedràtic de la UdL i responsable del grup Senyalització Oncogènica i del Desenvolupament, **Xavi Dolcet** [<https://portalrecerca.udl.cat/investigadores/767537/detalle>].

M É S

I N F O R M A C I Ó :

Article *miR-424(322)~503 impairs colon cancer progression driven by PTEN deficiency* [<https://www.nature.com/articles/s41419-026-08504-8>]

N o t í c i a

I R B L l e i d a

[

<https://www.irblleida.org/ca/noticies/2067/evidenciant-la-complexitat-del-cancer-una-mateixa-molecula-juga-rols-c>]

