dijous, 23 de juliol de 2026

# Millora en l'anàlisi de les mostres de biobancs

## La UdL i l'IRBLleida optimitzen una tècnica per aïllar les vesícules extracel·lulars

Personal investigador de la Universitat de Lleida (UdL) i l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) ha participat en el desenvolupament i l'optimització d'una tècnica que millora l'anàlisi de mostres dels biobancs a partir de sang sencera, no només les fraccions de plasma o sèrum. El mètode basat en la Precipitació de Dissolvents Orgànics de Proteïnes (PROSPR) manté intacta l'estructura de les vesícules extracel·lulars [ https://ca.wikipedia.org/wiki/Ves%C3%ADcula_extracel%C2%B7lular ] (VE). Això multiplica les possibilitats d'estudiar les col·leccions conservades, facilitant la descoberta de nous biomarcadors i el diagnòstic precoç de malalties. Els resultats d'aquest treball, realitzat amb la col·laboració de personal de la Brock University (Canadà) i la Universitat de Newcastle (Regne Unit), els han publicat a la revista *Extracellular Vesicles and Circulating Nucleic Acids [ https://www.oaepublish.com/evcna ]*.

Grup +Pec Proteomics / Foto: IRBLleida

Els canvis en la composició o concentració de vesícules extracel·lulars poden servir com a indicadors de la progressió d'una malaltia o la resposta al tractament. Per exemple, les alteracions en les VE derivades de tumors amb capacitat circulant a la sang poden proporcionar informació sobre el desenvolupament del càncer i la metàstasi, mentre les de les cèl·lules immunitàries poden reflectir afeccions inflamatòries o trastorns autoimmunes.

"A diferència d'altres mètodes d'enriquiment, PROSPR ofereix un protocol rendible i senzill que requereix un equipament mínimament especialitzat", asseguren els seus impulsors. "Proporciona una solució pràctica per obtenir el perfil molecular de les VEs, especialment quan no s'ha extret plasma a causa de restriccions tècniques", afegeixen. Analitzar la sang sencera, a més, permet obtenir informació biològica que abans es perdia, detectant senyals clau de les plaquetes i dels mitocondris.

**Text: Comunicació IRBLleida / Premsa UdL**

**M É S  I N F O R M A C I Ó :**

Article *Optimized enrichment of circulating extracellular vesicles from whole blood samples using PROSPR* [ https://www.oaepublish.com/articles/evcna.2026.18 ]

N o t í c i a  I R B L l e i d a  [ https://www.irblleida.org/ca/noticies/2146/l-irblleida-optimitza-una-tecnica-que-amplia-el-potencial-diagnostic-de-l ]