



# RESULTATS

25è RETORN SOCIAL DE LA RECERCA  
CÀNCER

## IMPLEMENTACIÓ DE LA BIÒPSIA LÍQUIDA MÉS ENLLÀ DE LES APLICACIONS ACTUALS: ESTUDI PROSPECTIU DEL VALOR PRONÒSTIC I PREDICTIU DE L'ADN TUMORAL CIRCULANT EN CÀNCER COLORECTAL METASTÀTIC

**Dra. Elena Élez Fernández**

VHIO Vall d'Hebron Institut d'Investigació Oncològica

**Dra. Cristina Santos Vivas**

Institut Català d'Oncologia - IDIBELL Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge

---

### Quin era l'objectiu del projecte?

Els tumors s'alimenten del torrent sanguini, per tant, bloquejar la irrigació del teixit cancerós és una manera efectiva d'evitar la progressió tumoral, especialment en tumors com el mCRC. Diversos fàrmacs antiangiogènics han estat identificats, però presenten inconvenients com efectes secundaris importants o una alta ràtio cost/benefici. Per això, identificar aquells pacients que podrien beneficiar-se de la teràpia antiangiogènica es converteix en una necessitat.

Les nostres dades preliminars apunten que el nivell de ctDNA a la sang està relacionat amb la vascularitat tumoral. Aquest projecte estudiarà si la quantificació de ctDNA (MAF del ctDNA) i la visualització de la irrigació del tumor, ambdues anàlisis mitjançant tècniques no invasives, podrien determinar la supervivència del pacient amb mCRC, així com predir la resposta a teràpies antiangiogèniques en aquests mateixos pacients.

### Què ha descobert?

En aquest estudi, l'anàlisi del MAF de ctDNA proporciona informació predictiva valuosa.

Els resultats indiquen que els pacients amb nivells alts de MAF tendeixen a tenir una millor supervivència sense progressió (PFS) amb bevacizumab (fàrmac antiangiogènic) en comparació amb aquells amb alt MAF tractats sense bevacizumab. Per contra, els pacients amb un MAF baix no van mostrar diferències en la PFS independentment del tractament amb bevacizumab. Tot i que es requereixen dades més prospectives i aleatòries.

### **Quina aplicació pràctica tindrà aquest resultat?**

El nostre estudi subratlla la rellevància clínica del MAF com a biomarcador pronòstic en mCRC i destaca el paper potencial del MAF del ctDNA com a biomarcador predictiu per al tractament antiangiogènic. Aquestes troballes tenen implicacions per a la medicina personalitzada i poden obrir el camí a assaigs controlats aleatoris per validar aquests resultats.

En el cas de resultats positius, la incorporació de l'anàlisi del ctDNA a la pràctica clínica habitual permetria als metges prendre decisions més informades sobre la selecció dels pacients per al tractament amb antiangiogènics, a més aquesta anàlisi es faria amb tècniques poc invasives per als pacients, i amb un cost relativament baix.