



RESULTATS

25è RETORN SOCIAL DE LA RECERCA
CÀNCER

IDENTIFICACIÓ DE MECANISMES DE RESPOSTA ALS INHIBIDORS DE CDK4/6 EN CÀNCER DE MAMA RECEPTOR HORMONAL POSITIU

Dr. Aleix Prat Aparicio

IDIBAPS Institut d'Investigació Biomèdica August Pi i Sunyer

Dra. Eva González Suárez

IDIBELL Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge

Dr. Roger Gomis Cabré

IRBB Institut Recerca Biomèdica de Barcelona

Quin era l'objectiu del projecte?

Identificar mecanismes de resistència als inhibidors de CDK4/6 i la teràpia endocrina en el càncer de mama metastàtic receptor hormonal-positiu i HER2 negatiu.

Què ha descobert?

Mitjançant anàlisis moleculars de mostres tumorals i models preclínic, hem identificat el gen FGFR4 com a mecanisme de resistència contra els inhibidors de CDK4/6 i la teràpia endocrina. També s'ha establert un vincle entre la via RANK i la resistència intrínseca/adquirida als inhibidors de CDK4/6. Finalment, hem identificat un nou biomarcador prognòstic basat en ADN circulant de tumor o ADN de teixit tumoral per al càncer de mama metastàtic receptor hormonal-positiu i HER2 negatiu tractat amb inhibidors de CDK4/6 i teràpia endocrina.

Quina aplicació pràctica tindrà aquest resultat?

D'un costat, la identificació de FGFR4 com a potencial mecanisme de resistència als inhibidors de CDK4/6 i la teràpia endocrina obre la porta al desenvolupament de nous fàrmacs, que caldrà validar en més models preclínic i podrien arribar a ser provats en assajos clínics. De l'altre, els resultats suggereixen una finestra d'oportunitat per a la combinació d'inhibidors de RANKL amb inhibidors de CDK4/6 i teràpia endocrina. Finalment, el nou biomarcador basat en ADN circulant de tumor o ADN de teixit tumoral es desenvoluparà per tal que es pugui incorporar en assajos clínics i a la pràctica clínica.