



RESULTATS

25è RETORN SOCIAL DE LA RECERCA
CÀNCER

PERFELS MOLECULARS I MICROESPECTROSCÒPICS INTEGRALS DE CARCINOMES DE MAMA I LA SEVA RESISTÈNCIA AL TRACTAMENT NEOADJUVANT

Dr. Pedro Luis Fernández Ruiz

Hospital Universitari Germans Trias i Pujol –
IIGTiP Institut d'Investigació Germans Trias i Pujol

Dra. Mònica Marro Sánchez

ICFO Institut de Ciències Fotòniques

Quin era l'objectiu del projecte?

Descobrir biomarcadors amb capacitat de predir la resposta al tractament sistèmic en càncer de mama i així incrementar les possibilitats de cura i reduir els efectes secundaris en les pacients.

Què ha descobert?

D'una banda, utilitzant l'anàlisi transcriptòmica de mostres de pacients, estudis in vitro en línies cel·lulars i tècniques d'espectroscopia RAMAN, hem descobert l'existència de predictors de resposta al tractament neoadjuvant de càncers HER2+ i triple negatius (NR4A1, NR4A3 i HBB) a més de canvis en les propietats lipídiques i àcids grassos. El següent pas serà validar-los en la pràctica clínica assistencial.

D'altra banda, l'anàlisi de les poblacions limfoides incloent l'expressió de PD-L1 i la quantificació de TILs en els tumors HER2+ i TN també podrien predir la resposta al tractament neoadjuvant.

Quina aplicació pràctica tindrà aquest resultat?

Els resultats obtinguts poden tenir diferents aplicacions pràctiques:

- L'ús de l'anàlisi ràpida d'aquests biomarcadors de resistència i/o dels marcadors de resposta immune per ajustar millor i reduir efectes indesitjats produïts pel tractament neoadjuvant del càncer de mama.
- L'ús de la tècnica de RAMAN per a l'estudi investigacional de mostres de teixits frescs de càncer. 3-?
- L'ús de la tècnica de RAMAN per al diagnòstic ràpid del càncer un cop es desenvolupin equips manejables i eficients que puguin estar als hospitals.