



RESULTATS

25è RETORN SOCIAL DE LA RECERCA
CÀNCER

BIÒPSIES LÍQUIDES PER A LA IDENTIFICACIÓ DE MECANISMES DE RESISTÈNCIA ALS INHIBIDORS DE PARP EN CÀNCERS ASSOCIATS A BRCA1/2

Dra. Violeta Serra Elizalde

VHIO Vall d'Hebron Institut d'Investigació Oncològica

Dra. Montserrat Rue Monne

Facultat de Medicina UdL - IRBLI Institut de Recerca Biomèdica de Lleida

Quin era l'objectiu del projecte?

Consistia a comparar dues eines de diagnòstic del càncer per a la determinació de l'estat de deficiència en la reparació de l'ADN (conegut com a HRD) que és rellevant pel tractament dirigit del càncer de mama avançat associat a BRCA1/2, que representa un 5-10% del càncer de mama.

En la segona part del projecte, es va fer una anàlisi econòmica de la utilitat del test funcional d'HRD en biòpsia tumoral per a l'administració de teràpies dirigides en càncer de mama avançat associat a BRCA1/2.

Què ha descobert?

- Que el test de seqüenciació en biòpsia líquida detecta mutacions de reversió en BRCA1/2 en un 4% de les mostres pretractament i en un 31% de les mostres posttractament a PARPi. La presència de mutacions pretractament s'associa a una manca de resposta als inhibidors de PARP.
- Que el biomarcador funcional d'HRD mitjançant la detecció de focus de RAD51 és viable en mostres cèl·lules tumorals circulants.

Quina aplicació pràctica tindrà aquest resultat?

Els metges ja poden valorar la necessitat de realitzar una prova de seqüenciació (comercial o local) en biòpsia líquida per determinar la presència de mutacions associades a la resistència als inhibidors del PARP, el que els ajudarà a decidir si és el tractament més adequat. De forma paral·lela, al VHIO, es pot realitzar el test de RAD51 en cèl·lules tumorals circulants per valorar l'estat d'HRD funcional. El test de RAD51 és actualment més assequible que la seqüenciació del plasma (comercial), si bé encara s'han de comparar les taxes d'èxit de tots dos biomarcadors.