

## Taux de positivité du test génétique BRCA1/2 et le nombre de cas de cancers divers dans la famille

Habak N, Ait abdallah M, Chikouche A, Griene L, Ait abdelkader B.

Laboratoire d'hormonologie. Centre Pierre et Marie Curie. Alger. Laboratoire de biochimie. Centre Pierre et Marie Curie. Alger.

### Introduction

5 à 10% de cancer du sein et/ou de l'ovaire résulte d'une composante héréditaire à transmission autosomale dominante dont le risque tumoral augmente avec l'âge. Les critères d'indication de la recherche des mutations au niveau des gènes majeurs de prédisposition BRCA1/2 chez le cas index reposent sur l'histoire personnelle de cancer du sein et ou de l'ovaire du cas index associée à une histoire familiale de cancer du sein et /ou ovaire.

### Objectif

L'objectif de notre travail est de rechercher une éventuelle corrélation entre la positivité du test génétique BRCA1/2 et l'histoire familiale du cas index.

### Matériels et méthodes

Notre étude concerne 88 cas index de cancer sein et ou ovaire qui nous ont été adressés par les services de sénologie, oncologie, chirurgie du centre Pierre et Marie Curie.

L'histoire familiale de cancer chez le cas *index* est établie par la recherche d'antécédents personnels et familiaux de cancers (sein, ovaire, prostate, pancréas, mélanome...), réalisée par l'établissement d'un arbre généalogique sur trois générations pour toutes les familles recrutées, l'âge de découverte des différents cancers est également noté.

Le test génétique a été réalisé par séquençage direct (méthode de Sanger).

### Résultats et discussion

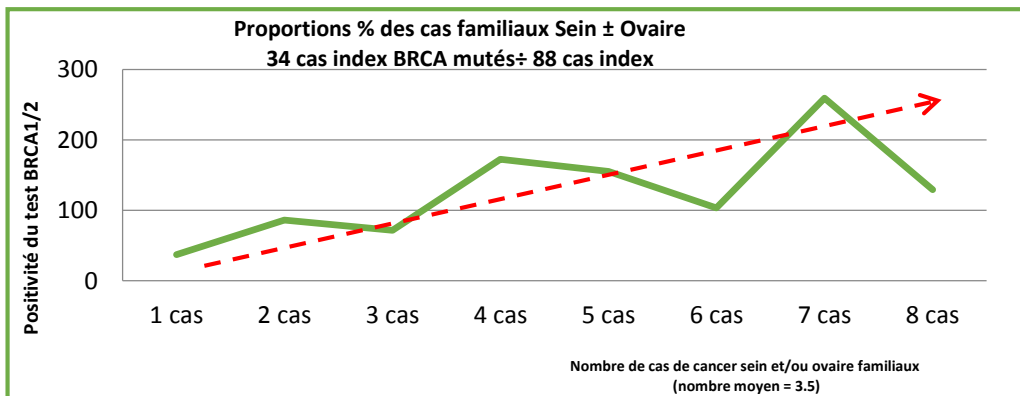
L'étude des antécédents familiaux de cancer des 88 cas index montre :

- une moyenne de **3,03** cas familiaux de cancer du sein et/ou ovaire, avec au minimum 2 cas de cancer du sein et/ou de l'ovaire chez 74 cas index (84,09%) et
  - plus de 2 cas de cancer du sein et/ou de l'ovaire chez 47 cas index (53,41%).
- 32/34 cas index BRCA1/2 mutés avec cancer du sein et/ou de l'ovaire (**94,12%**) possèdent dans leurs antécédents familiaux au minimum 02 cas de cancer du sein et/ou ovaire. Parmi les 54 cas index BRCA1/2 non mutés avec cancer du sein et/ou de l'ovaire, 42 (**77,77%**) possèdent dans leurs antécédents familiaux au minimum 02 cas de cancer du sein et/ou ovaire. une moyenne de **4,45** cas familiaux de cancers

L'histoire familiale des cas index BRCA1/2 mutés est plus « lourde » comparativement à celle des cas index BRCA1/2 non mutés.

Cette différence est statistiquement significative (Test Chi2 p=0,014).

il existe une variation linéaire entre le taux de positivité du test BRCA et le nombre de cas de cancers identifiés dans la famille



### Conclusion

Nos résultats montrent l'intérêt de la connaissance des antécédents familiaux de cancers lors de l'établissement de l'arbre généalogique sur trois générations du cas index pour augmenter la probabilité de recherche de mutation sur les gènes de prédispositions BRCA1 et BRCA2.