

Etude épidémiologique et génétique du cancer du sein triple négatif en Algérie

A.Abdelouahab* ,W. Chetibi* ,A.Alouiti** ,S.Zerrouk**i, M.Boubnider*

* Centre Pierre et Marie Curie,

Service de chirurgie« B » (sénologie)**Université des sciences et de la technologie

Alger,Algérie

Sujet de l’étude

Le cancer du sein(CS) constitue une pathologie hétérogène multifactorielle dont les critères épidémiologiques et génétiques diffèrent d’un pays à un autre.

En Algérie l’âge moyen des femmes atteintes de CS est de 48 ans avec 11000 nouveaux cas chaque année.

Le CS triple négatif(TNBC) est selon les études un sous type qui représente 12 à 20% de l’ensemble des CS associant un phénotype agressif et un mauvais pronostique.

Objectif

Déterminer les caractéristiques épidémiologiques et génétiques des CS (TNBC) de la femme Algérienne.

Etude comparative entre le groupe TNBC et le groupe non TNBC.

Matériel

Entre le 1/01/17 et le 31/12/18 , 1755 patientes atteintes de cancer du CS ont été traitées au service de sénologie d’Alger avec 252/1755 (14,4 %) de CS TNB dont 139/252 (55,2) âgées de moins de 50 ans.

- Paramètres étudiés:
- caractéristiques cliniques
- Age au diagnostic-Age de la ménarchie-grossesse /parité-contraception orale-allaitement –antécédents familiaux.
- caractéristiques tumorales
- Stade TNM –type et grade histologique-profil tumorale (récepteurs hormonaux-her2-ki67)

Critères de sélections des patientes analysées

- Cancer du sein TN avant 50ans
- Patiente avec histoire héréditaire
- 2ou3 cas de CS chez les apparentés au 1^{er} degrés
- Cancer de la prostate chez les apparentés au 1^{er} degrés
- Cancer du sein chez l’homme

méthode

Etude rétrospective de Janvier 2017 à Décembre 2018 au service de sénologie du centre Pierre et Marie Curie à Alger 1755 patientes traitées pour un CS

Collecte des informations à partir des dossiers de malades.

Analyse des facteurs épidémiologiques, cliniques, histopronostiques .

9 familles sélectionnées à partir de la consultation d’oncogénétique .

Réalisation d’un pédigrée sur trois générations avec évaluation du risque familial selon le score d’Eisinger

Fiche de consentement éclairé remise à chaque patiente avec signature en retour autorisant la recherche de mutation sur les gènes BRCA1 et PALB2(1) à partir d’ADN extraite de sang total prélevé sur tube EDTA.

Discussion

Notre travail a montré que le TNBC touche des femmes plus jeunes avec une proportion de patientes pré ménopausées supérieure au groupe des non TNBC soit 55,6% contre 48,4%.Les TNBC présentent un grade (3) ainsi qu’un ki67 élevé. Une histoire familiale est retrouvée dans 2/3 des cas. Une mutation BRCA1 a été identifiée parmi les 9 cas testés chez une patiente de 28 ans avec histoire familiale de CS.

Conclusion

Les particularités épidémiologiques, cliniques et histopronostiques des TNBC dans la population algériennes doivent s’intégrer dans l’arbre décisionnel concernant les indications de test génétiques afin d’optimiser la prise en charge.

Bibliographie

Cohen-HAGUENAU R.2019 .Hereditary Predisposition to Breast Cancer(1):Genetics.Med Sci(Paris).2019 Feb;35(2):138-151

Adams S ,Gray RJ,Demaria S Goldstein L,Perz SS(2014).Prognosis value of tumor infiltrating lymphocytes in trilpe negative breast cancer

Elston CW,Ellis IO(1991).Pathological Prognosis Factors in breast cancer.I.The value of histological grade in breast cancer.

abdelouahabamina@yahoo.fr

Résultats				
Caractéristiques cliniques				
Caractéristiques	Luminal A	Luminal A	Her2	TNBC
Nombre: 1755	1034(58,91%)	187(10,65%)	113(6,43%)	252(14,35%)
Age / diagnostic				
<40	133(12,85%)	39(20,85%)	12(10,61 %)	66(26,9%)
40-59	355(34,33%)	70(37,43%)	36(31,85%)	73(28,96%)
50-59	268(25,91%)	52(27,80%)	40(35,39%)	66(26,19%)
60-69	173(16,73%)	19(10,16%)	15(13,27%)	32(12,69%)
≥70	103(9,96%)	7(3,74%)	10(8,84%)	15(5,95%)
Statut ménopausal				
Préménopause	448(47,19%)	109(58,28%)	48(42,47%)	139(55,15 %)
postménopause	544(52,61%)	78(41,71%)	65(57,52%)	113(44,84 %)

Caractéristiques tumorales				
Caractéristiques	Luminal A	Luminal A	Her2	TNBC
Stade TNM				
I	91(8,80%)	7(3,74%)	8(7,07 %)	13(5,15%)
II	420(40,61%)	87(46,52%)	38(33,62%)	100(39,68%)
III	92(8,89%)	15(8,02%)	18(15,92%)	20(7,93%)
IV	19(1,83%)	3(1,60%)	3(2,65%)	4(1,58%)
Non précisé	55(5,31%)	4(2,13%)	8(7,07%)	18(7,14%)
Grade hitologique				
I	58(5,60%)	6(3,20%)	3(2,65%)	6(2,38%)
II	792(76,59%)	123(65,77%)	70(61,94%)	115(45,63%)
III	163(15,76%)	55(29,41%)	38(33,62%)	119(47,22%)
Non précisé	21(2,03%)	3(1,60%)	2(1,76%)	12(4,76%)
Type histologique				
CCI	736(71,17%)	153(81,81%)	89(78,76%)	223(88,49%)
CLI	136(13,15%)	9(4,8%)	2(1,76%)	10(3,96%)
CM	25(2,41%)	3(1,60%)	2(1,76%)	2(0,79%)
Autres	62(5,99%)	19(10,16%)	20(17,69%)	17(6,74%)

Comparaison Caractéristiques cliniques des TNBC et non TBNC

Caractéristiques	TNBC	Non TNBC
Nombre: 1755	252(14,35%)	1334(76,01%)
Age / diagnostic		
<40	66(26,19%)	184(13,79%)
40-59	73(28,93%)	461(34,55%)
50-59	66(26,19%)	360(26,98%)
60-69	32(12,69%)	207(15,51%)
≥70	15(5,95%)	120(8,99%)
Statut ménopausal		
Préménopause	139(55,15%)	109(58,28%)
postménopause	113(44,84%)	78(41,71%)

Comparaison des caractéristiques tumorales des TNBC et non TNBC

Caractéristiques	TNBC	Non TNBC
Stade TNM		
I	13(5,15%)	106(7,94%)
II	100(39,68%)	545(40,85%)
III	20(7,93%)	125(9,37%)
IV	4(1,58%)	25(1,87%)
Non précisé	18(7,14%)	67(5,02%)
Grade histologique		
I	6(2,38%)	67(5,02%)
II	115(45,63%)	985(73,83%)
III	119(47,22%)	256(19,19%)
Non précisé	12(4,76%)	26(1,94%)
Type histologique		
CCI	223(88,49%)	978(73,31%)
CLI	10(3,96%)	147(11,01%)
CM	2(0,79%)	30(2,24%)
Autres	17(6,74%)	101(7,57%)