

Disponible en ligne sur www.mdn.dz et sur www.atrss.dz /Revue Médicale de l'HMRUO, Volume 8 N°3



Hôpital Militaire Régional Universitaire d'Oran
Docteur Amir Mohammed BENAÏSSA
LA REVUE MÉDICALE DE L'HMRUO
B.P 35 AHMED MEDAGHRI ORAN Tél: 041.58.71.79-83
Fax : 041.58.71.90 Email : hmruo@mdn.dz



Article original

Profil histo-épidémiologique des cancers du sein : à propos de 151 cas observés au niveau de l'Hôpital Militaire Régional d'Oran Universitaire d'Oran (HMRUO)

AZ. Djounidi, N. Merair, H. Allam, A. Gaid, K. Meziane, I. Drizi, MO. Kaaloul, L. Bouhrich, A. Belhadj, A. Chorfi.

Service d'Oncologie Médicale / Hôpital Militaire Régional Universitaire d'Oran



Résumé

Objectifs : Les cancers du sein demeurent un véritable problème de santé publique. L'objectif de notre étude était d'étudier les aspects épidémiologiques et histo-pathologiques de ces cancers en Algérie.

Matériels et méthode : Il s'agit d'étude rétrospective descriptive analytique portant sur des tumeurs malignes du sein traitées dans le service d'oncologie médicale de l'HMRUO pendant deux ans (2017 et 2018). Les paramètres étudiés étaient l'âge, le sexe, le type et le grade histologiques ainsi que le profil immunohistochemical de la tumeur.

Résultats : Sur le plan épidémiologique, nous avons colligé 151 cas de cancers du sein représentant 12,4% de l'ensemble des cancers recensés. L'âge moyen des patients était de 51,67 ans, avec des extrêmes de 25 et 82 ans. Nous avons noté 149 cas de sexe féminin et 2 cas de sexe masculin soit une sex-ratio de 0,013. Sur le plan histologique, ces tumeurs malignes étaient réparties en carcinomes (150 cas, 99,34%), sarcomes (1 cas, 0,66%). Ces cancers étaient dominés par le carcinome infiltrant non spécifique (129 cas, 88,87%) suivis du carcinome lobulaire (13 cas, 8,55%). L'évaluation du grade histo-pronostique de SBR avait noté un grade II dans 74 cas (49,01%). Sur le plan immuno histochimique, on a noté une positivité des récepteurs hormonaux dans 107 cas (70,86%) et une surexpression de HER 2 dans 51 cas (33,77%).

Conclusion : Les cancers du sein sont fréquents en Algérie et atteignent surtout le sexe féminin. Ils sont dominés par le carcinome canalaire infiltrant avec des facteurs histopronostiques différents.

Mots clés: Cancer du sein, Epidémiologie, Anatomopathologie.

Summary:

Breast cancer remains a real public health problem. The purpose of this work was to describe the epidemiological and histo-pathological aspects of breast cancers in Algeria.

PATIENTS, MATERIALS AND METHODS: It's a descriptive retrospective analytical study concerning breast cancers observed treated in the medical oncology department of HMRUO for two years (2017 and 2018). The parameters studied were age, sex, histological type and grade, and the immunohistochemical profile of the tumor.

RESULTS: Epidemiologically, we collected 151 cases of breast cancer. The average age of patients was of 51.67 years, with extremes from 25 to 82 years. We noted 149 female cases and 2 male cases, a sex ratio of 0.013. Histologically, breast cancers were divided into carcinomas (150 cases, 99,34), sarcomas (1 case, 0.66%). These cancers were dominated by Invasive carcinoma of no special type (NST) (129 cases, à 88.87%) followed by Invasive lobular carcinoma (13 cases, 8.55%). The evaluation of the histo prognosis rank of SBR noted a rank II in 74 cases (49.01%). Immunohistochemically, hormone receptor positivity was observed in 107 cases (70.86%) and overexpression of her2 in 51 cases (33.77%).

CONCLUSION: Breast cancers are frequent in Algeria and affect mostly the female sex. They are dominated by Invasive carcinoma of no special type (NST).

Keywords: Breast cancer, Epidemiology, Histology.

©2021. HMRUO.MDN|Tous Droits Réservés

Introduction

Le cancer du sein est le cancer le plus fréquemment diagnostiqué chez les femmes dans le monde. Il est la principale cause de décès par cancer dans la plupart des pays en développement. Avec environ 1,7 million de nouveaux cas diagnostiqués en 2012, il représente 23,0% des cancers chez les femmes et 11,9% de tous les cancers humains dans le monde [1].

La majorité des nouveaux cas diagnostiqués surviennent dans les pays en développement et touchent plus d'une femme sur dix. Son incidence a considérablement augmenté au cours des deux dernières décennies pour atteindre 2,0 % par an [2].

Le cancer du sein est moins connu chez les femmes africaines et asiatiques qu'en Europe et aux États-Unis [3]. Il est moins fréquent dans la population de moins de 25 ans [4].

Il présente une morbidité et une mortalité élevées lorsqu'il n'est pas diagnostiqué et traité à temps.

Les taux d'incidence varient d'une région à l'autre dans le monde [5]. En Afrique et en Asie de l'Est, il était de 27 pour 100 000, tandis qu'en Europe, il représentait 96 pour 100 000 [6]. En 2012, l'incidence annuelle en Algérie était de 48, 5 pour 100000 femmes.

Notre étude avait pour objectif d'identifier tous les cas de cancer du sein diagnostiqués à l'Hôpital Militaire

Régional Universitaire d'Oran, de décrire leurs caractéristiques épidémiologiques et histopathologiques afin d'éclairer les décisions visant à une meilleure

démarche diagnostique et une meilleure prise en charge.

Matériels et méthode

Nous avons réalisé une étude rétrospective descriptive analytique unicentrique, sur une période de 24 mois, de Janvier 2017 à Décembre 2018, incluant tous les patients ayant bénéficié d'un traitement systémique pour une tumeur maligne du sein dans le service d'oncologie médicale de l'HMRUO.

Les paramètres étudiés étaient l'âge, le sexe, le type et le grade histologiques ainsi que le profil immunohistochimique de la tumeur.

Résultats

Caractéristiques épidémiologiques

Nous avons colligé 151 cas de cancers du sein représentant 12,4% de l'ensemble des cancers recensés. L'âge moyen des patients était de 51,67 ans, avec des extrêmes de 25 et 82 ans.

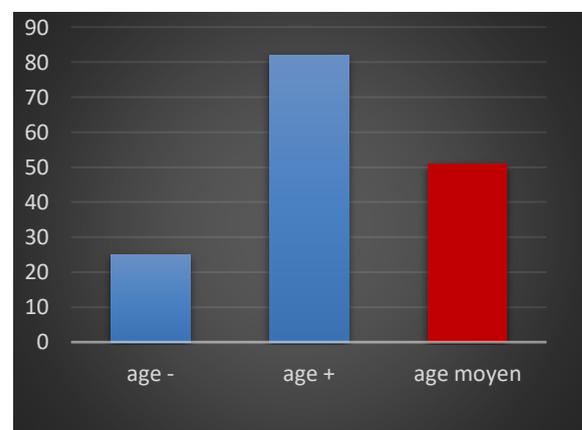


Figure1 : Répartition des âges

Nous avons noté 149 cas de sexe féminin et 2 cas de sexe masculin soit une sex-ratio de 0,013.

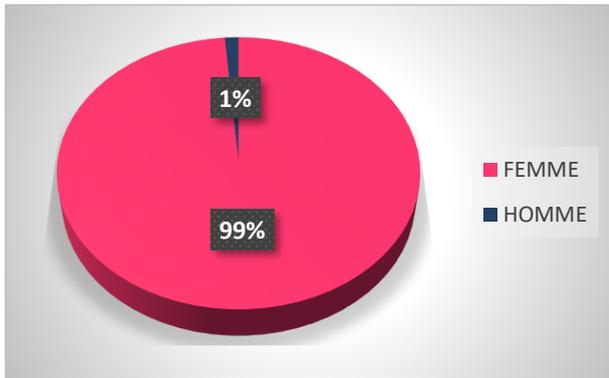


Figure 2 : Répartition selon sexe

Caractéristiques histologiques

Sur le plan histologique, ces tumeurs malignes étaient réparties en carcinomes (150cas, 99,34%), sarcomes (1 cas, 0,66%).

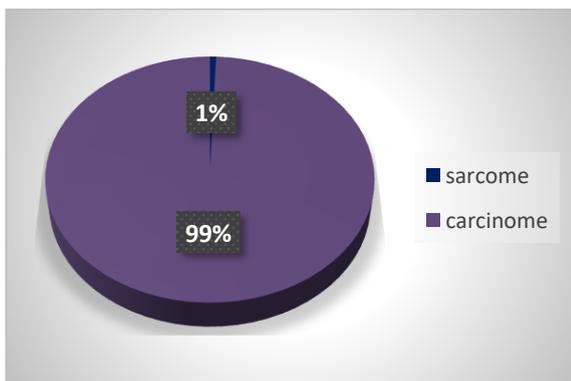


Figure 3 : Répartition selon histologie

Ces cancers étaient dominés par le carcinome infiltrant non spécifique (129 cas, 88,87%) suivis du carcinome lobulaire (13 cas, 8,55%).

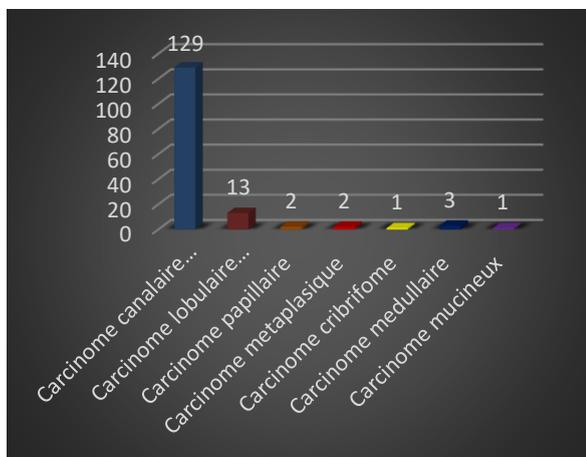


Figure 4 : Distribution des carcinomes

L'évaluation du grade histopronostique de SBR avait noté un grade II dans 74 cas (49,01%).

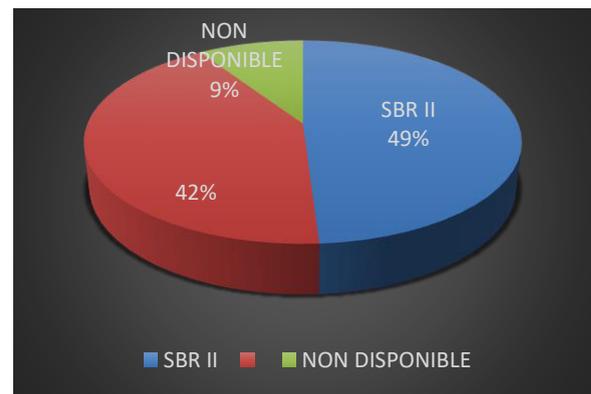


Figure 5 : Répartition selon score histo-pronostique SBR

Sur le plan immunohistochimique, on a noté une positivité des récepteurs hormonaux (RH) dans 107 cas (70,86%) et surexpression de HER 2 dans 51 cas (33,77%).

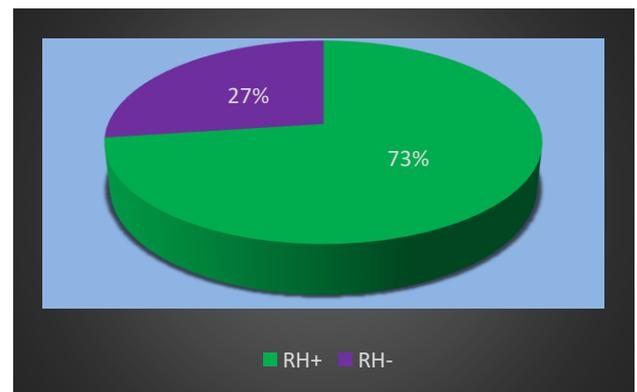


Figure 6 : Répartition selon score RH

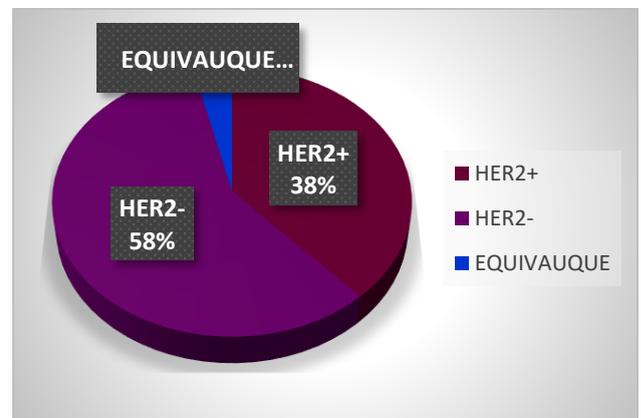


Figure 7 : Répartition selon score HER2

Discussion

Parmi les facteurs qui expliquent l'augmentation de l'incidence des cancers : l'adoption du mode de vie occidental au plan mondial (mauvaises habitudes alimentaires, sédentarité, obésité, le tabac...)

L'âge médian au moment du diagnostic dans notre étude était 51,7 ans, nous rejoignons les résultats obtenus en Tunisie (l'âge moyen : 51,62 ans, tranche d'âge : 40-50 ans). Mais il ne concorde pas avec les données obtenues en France (l'âge moyen : 61 ans, tranche d'âge : 60-69 ans) [7] ce que suggère un âge plus jeune au moment du diagnostic dans le Maghreb.

Dans notre étude, les femmes représentaient 99% des cas, soit un sexe ratio (H/F) de 0.013. La rareté des tumeurs du sein dans le sexe masculin s'explique par le caractère atrophique de la glande, la finesse des canaux galactophores, l'absence d'acini et l'abondance du tissu fibreux chez l'homme. Ces résultats concordent avec les données de la littérature qui retrouve 1 cancer du sein chez l'homme pour 100 femmes [8].

Un nombre relativement élevé de malades jeunes pose en matière de prise en charge, des problèmes supplémentaires. En effet, plusieurs travaux [16-19] ont signalé que le cancer du sein chez la femme jeune est plus souvent agressif avec une fréquence plus élevée de grade 3 de la classification SBR et de récepteurs oestrogéniques négatifs, dans notre étude 18,7% des patients étaient jeunes (un âge inf à 40 ans).

Les récepteurs hormonaux aux œstrogènes sont des marqueurs de différenciation tumorale alors que la positivité des récepteurs aux progestérones témoigne de la fonctionnalité des récepteurs aux œstrogènes. Les récepteurs hormonaux aux progestérones sont positifs dans 40 à 50% des cas, ce sont des facteurs pronostiques puisque l'expression de ces récepteurs est un élément de bon pronostic et surtout prédictif de la réponse au traitement hormonal [9].

La surexpression du récepteur HER2 est retrouvée chez 12 à 20 % des femmes atteintes d'un cancer du sein. À l'heure actuelle, on ne sait pas pourquoi la surexpression de HER2 se manifeste chez certaines femmes et pas chez d'autres. Dans notre étude on a constaté que 58 % des cas ont un HER2 positif score 3 ce qui est un taux plus important que celui décrit par la littérature.

Conclusion

Les cancers du sein sont fréquents en Algérie et atteignent surtout le sexe féminin. Ils sont dominés par le carcinome canalaire infiltrant avec des facteurs histopronostiques différents.

Dans notre étude, on a constaté des différences dans le profil épidémiologique et histopronostique du cancer du sein, ce que suggère des études plus approfondies avec des échantillons plus nombreux pour étayer ses différences.

Bibliographie

- [1] Naderimaghani S, Alipour S, Djalalinia S, Kasaeian A, Noori A, Rahimzadeh S, et al. National and sub-national burden of breast cancer in Iran; 1990–2013. *Arch Iran Med.* 2014;17:794–9.
- [2] Ly M, Antoine M, André F, Callard P, Bernaudin JF, Diallo DA. Breast cancer in sub-Saharan African women: review. *Bull Cancer.* 2011;98:797–806.
- [3] Elgaili EM, Abuidris DO, Rahman M, Michalek AM, Mohammed SI. Breast cancer burden in Central Sudan. *Int J Women's Health.* 2010;9:77–82.
- [4] Dubard-Gault M. Le cancer du sein chez la femme de moins de 50 ans à la Réunion entre 2005 et 2010. Thèse 2013 [French]. In: *Human Health and pathology* [dumas-00967404].
- [5] Ferlay J, Soerjomataram I, Ervik M, Dikshit R, Eser S, Mathers C, et al. LOBOCAN 2012 v1.0, Cancer Incidence and Mortality Worldwide: IARC Cancer Base No. 11 [Internet] Lyon, France. In: International Agency for Research on Cancer. 2013.
- [6] Mandal A. Breast cancer epidemiology. In: Reviewed. Cashin-Garbutt, BA Hons (Cantab). April 2014.
- [7] Bakkali H, Marchal C, Lesur-Schwander J, Verhaeghe L. Le cancer du sein chez la femme de 30 ans et moins. *Cancer/radiothérapie.* 2003 ;7(3):153
- [8] De Jesus MA, Fujita M, Kim KS, Goldson AL. Retrospective analysis of breast cancer among young African American females. *Breast Cancer Res Treat.* 2003;78(1):81–7. [PubMed] [Google Scholar]
- [9] Moise N, Hery M, Serin D, Spielmann M. Cancer du sein. Compendium du cours supérieur francophone de cancérologie, Saint Paul de Vence. Springer Paris. 2003.