



**A09 : RECEPTEURS ANDROGENIQUES DANS LE CANCER DU SEIN: Quelles relations avec les récepteurs oestrogéniques, ,  
progestéroniques , HER1, HER2 et CK5/6**

## Titre

**Français :** RECEPTEURS ANDROGENIQUES DANS LE CANCER DU SEIN: Quelles relations avec les récepteurs oestrogéniques, , progestéroniques , HER1, HER2 et CK5/6  
**Anglais :** ANDROGENIC RECEPTORS IN BREAST CANCER: What relations with estrogen receptors, progesterone, HER1, HER2 and CK5 /

## Auteurs

C ZAOUI (1), S. A. SAADI (2), D ADNANE (3), A FEDOL (2), H. S. BELLAHCEN (4), S GHERDAOUI (3), T SAHRAOUI (3)

(1) Laboratoire de biologie du développement et de la différenciation , Université d'Oran 1, IABP 1524 EL Mnaour Oran Algérie , 31000, Oran, Algérie

(2) Laboratoire de biologie du développement et de la différenciation , Université d'Oran 1, Faculté de Médecine d 'ORAN , BP 1510 EL Mnaour Oran , 31000, ORAN , ALGERIE

(3) Laboratoire de biologie du développement et de la différenciation , Université d'Oran 1, BP 1524 EL Mnaour Oran Algérie , 31000, ORAN , ALGERIE

(4) Laboratoire de biologie du développement et de la différenciation , Université d'Oran 1, IAP ES SENIA , 31000, ORAN, ALGERIE

## Responsable de la présentation

**Nom :** ZAOUI

**Prénom :** CHAHINAIZE

**Adresse professionnelle :** département de pharmacie, Faculté de Médecine ; Université Oran 1

**Code postal :** 31000

**Ville :** Oran

**Pays :** ALGERIE

**Newsletter :** 1

## Mots clés

**Français :** Récepteurs hormonaux , HER1, HER2, CK5/6, Récepteurs androgéniques,

**Anglais :** Hormonal receptors, HER1, HER2, CK5 / 6, Androgen receptors

## Spécialité

**Principale :** Biologie

**Secondaire :** Autres

## Texte

Le cancer du sein exprime des marqueurs biologiques tissulaires qui sont des facteurs pronostiques et /ou prédictifs à la réponse aux thérapies systémiques. Ils servent aussi à donner un profil moléculaire phénotypique de la tumeur [1]. Les récepteurs androgéniques (RA) exprimés par les tumeurs apocrines, les CK5/6 et HER1 ne sont pas utilisés en routine comme facteur prédictifs en routine contrairement aux récepteurs oestrogéniques (RE), progestéroniques (RP), HER2 et Ki67 [2].

L'objectif de cette étude est de chercher la relation entre l'expression des récepteurs androgéniques, les récepteurs oestrogéniques, progestéroniques , HER1, HER2 et CK5/6 dans le cancer du sein.

C'est une étude prospective réalisée à l'HMRUO/2°RM de janvier 2014 à Décembre 2019 portant sur 370 carcinomes canaux polymorphes. Nous avons recherché l'expression de ces marqueurs par Immunohistochimie et les pour les HER2 score 2 nous avons utilisé la CISH.

Le statut RA est positif dans 43,24% des cas dont 68,75 % de RP positif, 47,61 % de RE+, 18,75% de HER1+, 37,5% de HER2+ , 68,75% de Ki67 + et 68,75% de CK5/6+.

La relation RA/RP est très significative ( $X^2= 34,16$ ,  $p= 0.000$ ) ; RA/RE est non significative ( $X^2= 03,79$ ,  $p= 0.05$ ) ; RA/HER1 est significative ( $X^2= 04,76$ ,  $p= 0.0291$ ) , RA/HER2 est non significative ( $X^2= 0,01$ ,  $p= 0.09$ ) ; RA/Ki67 est très significative ( $X^2= 27,94$ ,  $p= 0.00000$ ) ; RA/CK5/6 est très significative ( $X^2= 27,94$ ,  $p= 0.0000$ ).

Dans notre étude l'expression des récepteurs androgéniques met en cause la classification moléculaire phénotypique puisque des tumeurs luminales et HER2 expriment les RA alors que c'est un caractère des tumeurs apocrines qui sont à la base triples négatives. De part cette étude nous proposons d'ajouter les récepteurs androgéniques , HER1 au marqueurs de routine en vue de mieux classer les tumeurs et d'adapter un traitement personnalisé.

## Références bibliographiques :

[1] D.MOLNAR-STANCIU, V. GUIMAS, A. Bensalem, Theiry-Vuillemin, Thérapie ciblée et cancer du sein : état de l'art, Pathol biol, 60,2012, P254-263

[2] A. VUILLET, H. CILES, A. LAGARDE, J. BUXERAUD, L'hormonothérapie anticancéreuse, Actualités pharmaceutiques, 53, 2014, P 25-29.

[3] D. SLAMON, Adjuvant trastuzumab in HER2 positive breast cancer, N Eng J Med, 365, 2011, p 1273-1283.