



## A10 : Pronostic du Cancer du sein et l'EBV : étude sérologique, immunohistochimique et cytogénétique

### Titre

**Français :** Pronostic du Cancer du sein et l'EBV : étude sérologique, immunohistochimique et cytogénétique

**Anglais :** Prognosis of Breast Cancer and EBV: Serological, Immunohistochemical and Cytogenetic Stud

### Auteurs

T sahraoui (1), C ZAOUÏ (1), S. A. SAADI (1), F. BEREKSI (2)

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

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

### Responsable de la présentation

**Nom :** SAHRAOUI

**Prénom :** TEWFIK

**Adresse professionnelle :** Université d'ORAN 1 Es-senia ORAN tsahraoui@yahoo.fr

**Code postal :** 31000

**Ville :** ORAN

**Pays :** ALGERIE

**Newsletter :** 1

### Mots clés

**Français :** carcinome infiltrant, EBV, HER2, VCA, LMP-1, EBNA, EBER

**Anglais :** invasive carcinoma, EBV, HER2, VCA, LMP-1, EBNA, EBER

### Spécialité

**Principale :** Biologie

**Secondaire :** Génétique

### Texte

Nulle ne peut nier que le cancer du sein est le premier cancer féminin en Algérie et est la première cause de mortalité par cancer. Il représente un problème de santé publique vu son incidence qui ne cesse d'augmenter, son évolution imprévisible, son potentiel métastatique élevé et son hétérogénéité intra et inter tumorale. Le cancer du sein connaît une « recrudescence épidémique ».

Les facteurs de risque classiques ne peuvent expliquer qu'une faible proportion de ces cas. Une possible étiologie virale pour le cancer du sein a été proposée et le virus d'Epstein-Barr (EBV) est un virus candidat largement étudié (1,2,3).

L'objectif de ce travail est de déterminer l'association de l'infection par l'EBV aux facteurs pronostiques des carcinomes canaux infiltrants (CCI).

Nous avons mené cette étude descriptive à l'HMRUO/2°RM et au laboratoire de biologie du développement et de la différenciation de 2014 à Décembre 2014. Sur les 23 cas de CCI, nous avons utilisé les techniques Elisa, immunohistochimie et hybridation in situ. Pour déterminer le profil sérologique, nous avons étudié la surexpression des oncoprotéines EBNA-1, HER2, l'index mitotique Ki67 et la détection de la présence du génome viral.

L'âge moyen est de  $57,4 \pm 4$ . Le grade SBR II prédomine avec 70 %, pN+ (27 %), RE+ (58 %), RP+ (52 %), HER2 (38 %), Ki67 (81 %), luminal A (34 %), luminal B (14 %), HER2 (24 %), triple négative (28 %). Le profil sérologique des IgG EBNA-1 est présent dans 87 % des cas avec une relation positive entre la surexpression de l'oncoprotéine HER2 ( $p = 0,003$ ) et le profil moléculaire ( $p = 0,051$ ). La surexpression de EBNA-1 est retrouvée positive dans 13 % des cas. Le génome viral (EBER) est présent au niveau des tumeurs dans 43 % des cas représentant une relation inversée avec la surexpression du Ki67 et une relation positive avec la surexpression des HER2. Dans notre étude nous avons trouvé une association avec la présence du virus EBV et les CCI étudiés.

[1] Katano H. Epstein-Barr virus (EBV) and Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus (KSHV, HHV-8). Natl J Health 2010 ; 60 : 237-45.

[2] Niedobitek G, Hansmann ML, Herbst H, Young LS, Dienemann D, Hartmann CA, et al. Epstein-Barr virus and carcinomas: undifferentiated carcinomas but not squamous cell carcinomas of the nasopharynx are regularly associated with the virus. J Pathol 1991 ; 165 : 17-24.

[3] Dadmanesh F, Peterse JL, Sapino A, Fonelli A, Eusebi V. Lymphoepithelioma-like carcinoma of the breast: lack of evidence of Epstein-Barr virus infection. Histopathology 2001 ; 38 : 54-61.