

27

Détection du virus Epstein-Barr dans le cancer du sein : étude d'une population de l'Ouest algérien

R. Yahia¹, C. Zaoui^{*1,2}, H. Mellouli³, T. Sahraoui¹ et F.Z. El Kébir¹

Dans l'Ouest algérien, le cancer du sein occupe le 1^{er} rang. Il représente 30 % des cancers de la femme. L'étiologie de ce cancer reste méconnue en outre des études ont rapporté la présence du génome du virus Epstein-Barr (EBV) dans les cellules tumorales de cancer du sein principalement dans les types infiltrants. Ceci suggère un rôle potentiel de l'EBV dans la progression tumorale [1, 2].

Objectif

Tester différentes techniques en vue de cerner l'effet de l'EBV dans le développement des carcinomes mammaires. Nous avons essayé d'apporter un éclaircissement quant à la présence des marqueurs sérologiques tumoraux impliqués dans le cancer du sein.

Méthode de travail

Cette étude a porté sur 24 patientes de l'Ouest algérien, de janvier 2009 à juin 2009 au service de gynécologie (CHUO), à l'institut Pasteur de Sidi Ferruj et au laboratoire de biologie du développement et de la différenciation. Les techniques utilisées : histologique sur des coupes congelées, la technique Elisa, immunofluorescence et western blot [3].

* Auteur correspondant

1 Laboratoire de biologie du développement et de la différenciation, Faculté des Sciences ; Université d'Oran, Algérie

2 Département de Pharmacie, Faculté de médecine, Université d'Oran

3 Institut Pasteur, Alger, Algérie

Résultats

Les âges extrêmes sont 28 et 73 ans avec une moyenne de 45,83 ans. Le sein gauche est le siège le plus retrouvé et les carcinomes canaux infiltrants (CCI) prédominent, la majorité des sérums explorés affichent des profils sérologiques positifs : l'anticorps IgG VCA, positif chez 20 patientes/24, IgA VCA et IgG EA chez 2/24, les anticorps EBNA19/24 et l'anticorps IgM VCA se révèle négatif chez toutes les patientes.

Conclusion

Nos résultats sont en concordance avec ceux retrouvés dans la littérature. L'association entre l'EBV et l'étiologie du cancer du sein reste à élucider [4].

Références

1. Arbach H, Viglasky V, Lefeu F *et al.* (2006) Epstein-Barr virus (EBV) genome and expression in breast cancer tissue: effect of EBV infection of breast cancer cells on resistance to paclitaxel (Taxol). *J Virol* 80: 845-53
2. Bonnet M, Guinebretiere JM, Kremmer E *et al.* (1999) Detection of Epstein-Barr virus in invasive breast cancers. *J Natl Cancer Inst* 91: 1376-81
3. Ji MF, Wang DK, Yu YL *et al.* (2007) Sustained elevation of Epstein-Barr virus antibody levels preceding clinical onset of nasopharyngeal carcinoma. *Br J Cancer* 96: 623-30
4. He JR, Song EW, Ren ZF (2009) Research advancement on relationship between Epstein-Barr virus and breast cancer. *Ai Zheng* 28: 827-30