



A03 : Statut en vitamine D des patientes atteintes du cancer du sein

Titre

Français : Statut en vitamine D des patientes atteintes du cancer du sein

Anglais : Vitamin D status of breast cancer patients

Auteurs

A-S SAADI (1), F-Z MEGDAD (2), I-A OUSLIM (3), H BOUCHRIT (4), C ZAOUÏ (5), M ZENDJABIL (6), T SAHRAOUI (3)

(1) SERCIVE DE BIOCHIMIE, ETABLISSEMENT HOSPITALO-UNIVERSITAIRE 1er NOVEMBRE 1954 D'ORAN , SERVICE DE BIOCHIMIE EHU-ORAN ALGERIE, 31000, ORAN, ALGERIE

(2) SERVICE DE BIOCHIMIE, EHU-ORAN, SERVICE DE BIOCHIMIE EHU-ORAN, 31000, ORAN, ALGERIE

(3) FACULTE DE BIOLOGIE, Faculté de Biologie Université D'Oran1 Ahmed Ben Bella, , 31000, ORAN, ALGERIE

(4) SERVICE DE GYNECO-OBSTETRIQUE, EHU-ORAN, SERVICE DE GYNECO-OBSTETRIQUE EHU-ORAN, 31000, ORAN, ALGERIE

(5) DEPARTEMENT DE PHARMACIE, FACULTE DE MEDECINE D'ORAN , Faculté de Médecine Université D'Oran1 Ahmed Ben Bella, , 31000, ORAN, ALGERIE

(6) SERVICE DE BIOCHIMIE, CHU-ORAN, SERVICE DE BIOCHIMIE CHU-ORAN, 31000, ORAN, ALGERIE

Responsable de la présentation

Nom : Saadi

Prénom : amal soulef

Adresse professionnelle : Service de biochimie EHU-ORAN ALGERIE

Code postal : 31000

Ville : ORAN

Pays : Algérie

Newsletter : 1

Mots clés

Français : vitamine D ; cancer du sein ; carence ; population algérienne.

Anglais : vitamin D ; breast cancer ; deficiency; Algerian population.

Spécialité

Principale : Biologie

Secondaire : Dépistage

Texte

Introduction :

Le cancer du sein est le second type de cancer le plus fréquent et la cinquième cause de mortalité par cancer [1] . Ses effets ne sont pas limités uniquement à la régulation du métabolisme phosphocalcique. En effet, cette vitamine aurait aussi une action supprimeur de tumeur en inhibant la prolifération des cellules cancéreuses [2]. Un taux faible de vitamine D pourrait donc être un facteur de risque pour développer des maladies cancéreuses, notamment le cancer du sein [3].

L'objectif de cette étude consiste à évaluer le statut en vitamine D des patientes atteintes du cancer du sein nouvellement diagnostiquées.

Matériel et méthodes :

Cette étude inclue un total de 68 personnes réparties en deux groupes : 38 patientes atteintes du cancer du sein et 30 femmes témoins. Les malades sont des femmes atteintes du cancer du sein nouvellement diagnostiquées qui ont été prise en charge au service de gynécologie obstétrique de l'établissement hospitalier universitaire (EHU) d'Oran durant l'année 2020. Les échantillons sanguins sont recueillis sur des tubes secs avec gel séparateur et le dosage de la vitamine D totale est réalisé sur l'automate Dimension EXL 200®.

Résultats :

L'âge médian est de 53 (24 à 75) ans chez les malades et 42 (27 à 77) ans chez les femmes saines. La concentration sérique en vitamine D est statistiquement significativement plus basse chez les patientes atteintes du cancer du sein par comparaison aux femmes témoins ($p = 0.0316$). Dans le groupe des patientes atteintes du cancer du sein, 92.1% ont un taux de vitamine D inférieur à 20 ng/mL, contre 86.7% dans le groupe des témoins.

Discussion :

La concentration sérique en vitamine D est significativement plus basse chez nos patientes atteintes du cancer du sein par comparaison aux femmes témoins ($p = 0.0316$). On peut déjà dire que cette association entre la carence en vitamine D et le cancer du sein apparaît extrêmement

fréquente et associée à tous les paramètres cliniques du cancer, que ce soit l'incidence, la biologie de la tumeur, la présentation clinique car dans notre population 92.1% de nos patientes sont carencées

Conclusion : Il existe une association entre le déficit en vitamine D et le cancer du sein au moment du diagnostic [3,4] . Il ne semble pas y avoir de lien entre le degré de carence et le stade de la maladie.

References

1. Kabel, A. M., &Baali, F. H. (2015). Breastcancer: insights intoriskfactors, pathogenesis, diagnosis and management. *Journal of Cancer Research and Treatment*, 3(2), 28-33.
2. Shao T, Klein P, Grossbard ML. Vitamin D and breast cancer.*Oncologist* 2012;17:36-45.
3. Pierre Kaldy. Une carence en vitamine D favorise le cancer du sein. Article n°827 de *Sciences et Avenir* , janvier 2016.
4. Nelly Firmin , Pierre-Jean Lamy , Gilles Romieu , William Jacot . Vitamine D et cancer du sein : physiopathologie, implications biologiques et cliniques *Bulletin du cancer* vol 101, issue3, mars 2014, Pages 266-282.