

# Statut en vitamine D des patientes atteintes du cancer du sein

Auteurs : Pr A-S SAADI (1,4), Dr M Zendjabil (3,4), Dr F-Z Megdad (1,4), Mr I-A Ouslim (5), Pr H Bouchrit (2,4)

saadisoulef31@  
hotmail.com

1: Service de Biochimie EHU-Oran

2: Service de Gynéco-Obstétrique EHU-Oran

3 : Service Biochimie CHU-Oran

4 : Faculté de Médecine d'Oran Univ-1

5 : Faculté des sciences biologiques et de la vie. Oran Univ-1

**INTRODUCTION :** Le cancer du sein est le second type de cancer le plus fréquent et la 5<sup>ème</sup> cause de mortalité par cancer . En Algérie, on recense 13 000 nouveaux cas diagnostiqués et 3 500 décès par an. La vitamine D agit en se liant à son récepteur nucléaire *vitamin D receptor* (VDR), cette vitamine aurait une action suppresseur de tumeur en inhibant la prolifération des cellules cancéreuses . Un taux faible de vitamine D pourrait donc être un facteur de risque pour développer des maladies cancéreuses, notamment le cancer du sein. son action antitumorale après exposition au soleil est désormais établie. De plus, sa présence dans le sang aurait un effet protecteur chez les femmes déjà atteintes de la maladie.

## MATÉRIEL ET MÉTHODE:

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 prises en charge au service de gynécologie obstétrique de l'EHU d'Oran durant l'année 2020. Les prélèvements sanguins ont été réalisés avant le début de tout traitement (chirurgie, chimiothérapie ou radiothérapie).

**Dosage de la vitamine D :** Les taux de vitamine D inférieur à 20 ng/mL, contre 86.7% dans échantillons sanguins sont recueillis le groupe des témoins.

sur des tubes secs avec gel séparateur, acheminés dans l'heure qui suit et les échantillons sont rapidement centrifugés et les sérums sont conservés à -20°C jusqu'à l'analyse. Le dosage de la vitamine D totale est réalisé sur l'automate Dimension EXL 200®

## CONCLUSION:

Il existe un regain d'intérêt pour l'association vitamine D et cancer du sein car de nouvelles données ont mis en évidence ses nombreux effets extra-osseux, notamment dans le cancer du sein, en termes de facteur de risque, de pronostic et d'interaction avec les différents traitements du cancer du sein. D'après notre étude on peut dire qu'il existe une association entre le déficit en vitamine D et le cancer du sein au moment du diagnostic mais il ne semble pas y avoir de lien entre le degré de carence et le stade de la maladie.

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

**RESULTATS :** 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 ( $p = 0.0316$ ). Le **tableau I** regroupe les principaux résultats pour les deux groupes. Dans le groupe des patientes atteintes du cancer du sein, 92.1% ont un

	Médiane	Q1	Q3	Valeur min	Valeur max
Malades (n=38)	6.5	5.0	9.5	0.7	22.2
Témoins (n=30)	10.2	5.6	15.3	3.8	56.3

**Tab I. Comparaison des résultats de la vit D (ng/mL) des malades et témoins.**

Notre échantillon comprend 4 patientes de stade I, 30 patientes de stade II et 4 patientes de stade III. Il ne semble pas y avoir de différence dans la concentration sérique en vitamine D en fonction du stade de la maladie.

## DISCUSSION :

La concentration sérique en vitamine D est significativement plus basse chez nos patientes atteintes du Kc 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 vit D < 20 ng/mL, contre 86.7% dans le groupe des témoins. Plusieurs études soulignent désormais qu'un déficit en vitD est souvent associé à l'apparition du Kc du sein, Une étude menée en Arabie saoudite auprès de 40 femmes atteintes d'un cancer du sein vient étayer cette hypothèse.

L'association entre la carence en vit D et le Kc du sein apparaît extrêmement fréquente et associée à tous les paramètres cliniques du cancer ( l'incidence, la biologie de la tumeur, la présentation clinique ou la tolérance des traitements anticancéreux) car dans notre population 92.1% de nos patientes sont carencées. Plusieurs études ont montré que la mortalité était plus faible chez les patientes ayant le plus fort taux de vit D.. De très faibles teneurs en vit D dans le sang sont en outre le signe d'un mauvais pronostic pour la maladie..

**Conflits d'intérêt :** Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêt