

# Cancer du sein chez la femme obèse et en surpoids : Lien avec les niveaux sanguins de 25(OH)D3, (vitamine D), d'insuline, IGF-1, d'hormones sexuelles et du rapport E2/T avant et après la ménopause

Mme Rym Ikram MEHAOUDI<sup>a</sup>, Pr Saida ADANE<sup>b</sup>, Pr Yacine SOLTANI<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Equipe d'endocrinologie, Département de Biologie et Physiologie des Organismes, Faculté de sciences biologiques, USTHB, Alger-Algérie

<sup>b</sup> Service d'oncologie médicale, Hopital central de l'armée, ain naadja, Alger-Algérie

E-mail: mehaoudi.rym@hotmail.fr / y\_soltani@yahoo.fr

## Introduction

L'hypovitaminose D, sous forme d'insuffisance ou carence sévère en vitamine D3 ou 25(OH)D3 est associée à l'obésité et la prolifération des cellules cancéreuses, dont les carcinomes mammaires.

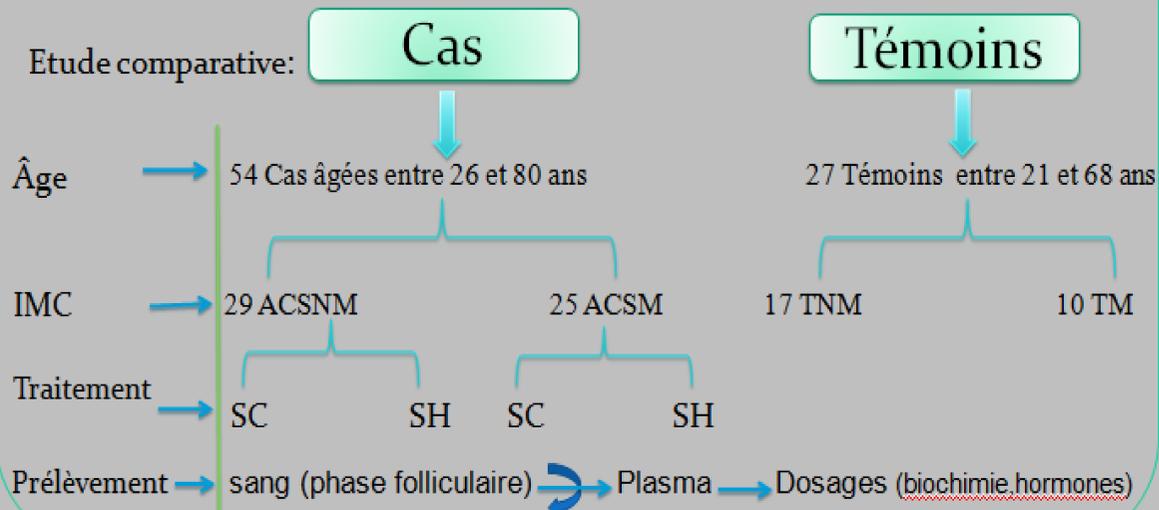
## Objectif

Cette étude vise à analyser les niveaux de vitamine D ou 25(OH) D3, des hormones sexuelles ainsi que l'activité aromatasé chez des patientes atteintes de cancer du sein ménopausées (ACSM) et non ménopausées (ACSNM) en fonction de leur corpulence, comparées à des femmes saines (TM et TNM).

## Patientes et méthodes

### Patientes

Effectif total = 81 patientes



### Méthodes

Techniques de dosages

#### RIA

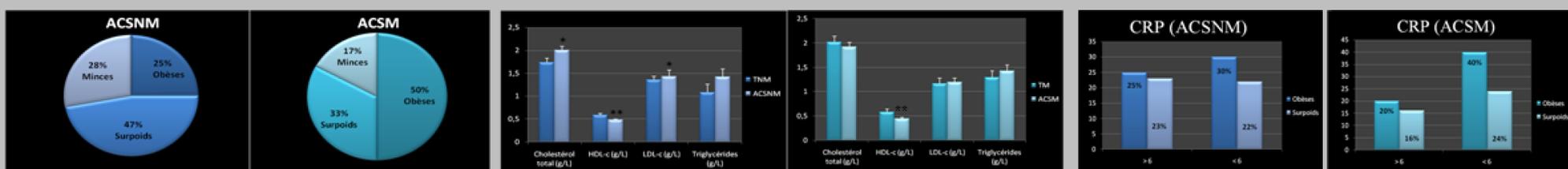
- Estradiol (E2)
- Testostérone (T)
- S-DHEA
- Δ4-Androstènedione
- 25(OH)D3
- Insuline
- IGF1

#### Colorimétriques

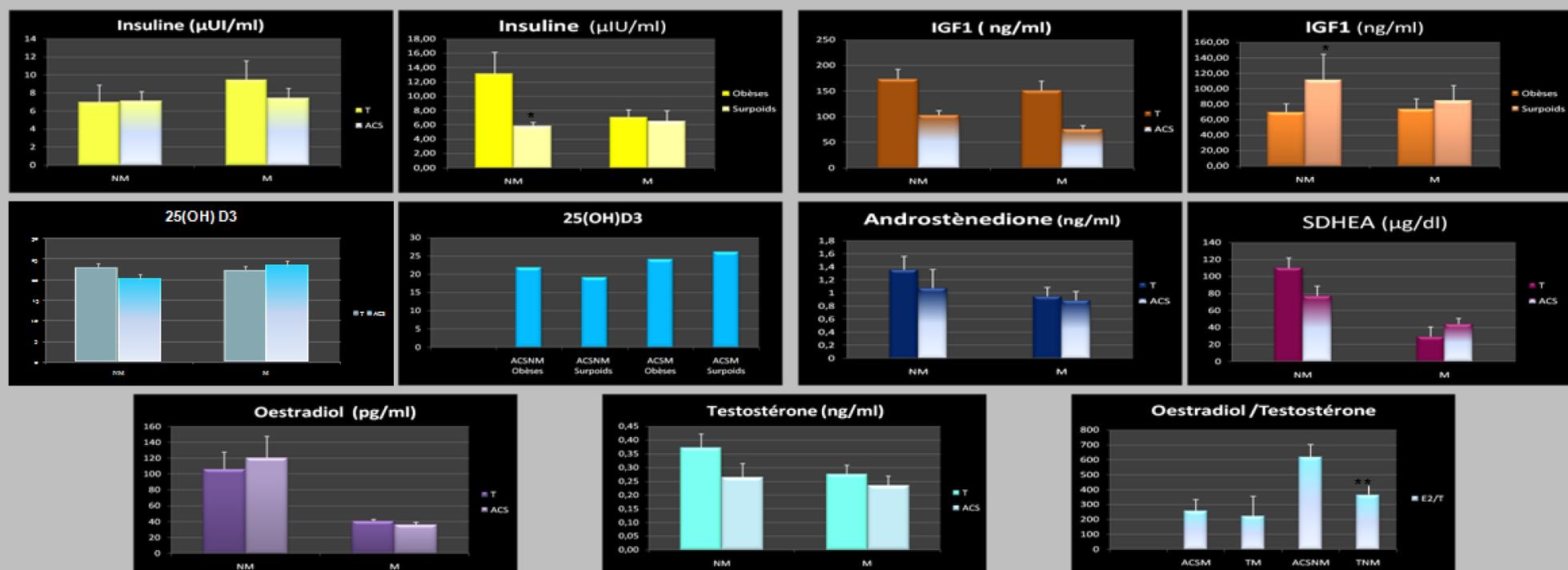
- Cholestérol
- HDL-c
- LDL-c
- Triglycérides

• L'activité aromatasé est évaluée par le rapport (E2/T)

## RESULTATS



## Hormonologie



## Conclusion

Ces résultats suggèrent qu'une supplémentation conséquente en vitamine D adjuvante à l'hormonothérapie, en association à un régime d'activité physique contribueraient à diminuer l'IMC, améliorer l'insulinosensibilité et augmenter le pourcentage de rémission chez les patientes obèses et en surpoids. L'aromatase est significativement active chez les femmes non ménopausées atteintes de cancer du sein, démontrant que la fonction stéroïdogène ovarienne n'est pas affectée.