

# Cancer du sein et hypovitaminose D: Corrélation avec l'IMC et L'insulinorésistance

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

L'étude analyse les corrélations du niveau sanguin de vitamine D avec l'indice de masse corporel (IMC) et l'insulino-résistance chez des patientes atteintes de cancer du sein (ACS), ménopausées (AM) et non ménopausées (ANM).

## Patientes et méthodes

### Patientes

Effectif total  
146 patientes

88 ACS

47 NM et 41 M

27.6% Normal - 35.5% Surpoids - 36,8 % Obèses

56 Témoins

32 NM et 24 M

25.5% Normal - 39.2% Surpoids - 35.3% Obèses

### Méthodes

Techniques de dosages

RIA

-25(OH)D3  
- Insuline  
-IGF-1

IMC

$IMC(kg/m^2) = \text{Poids} / \text{Taille}^2$

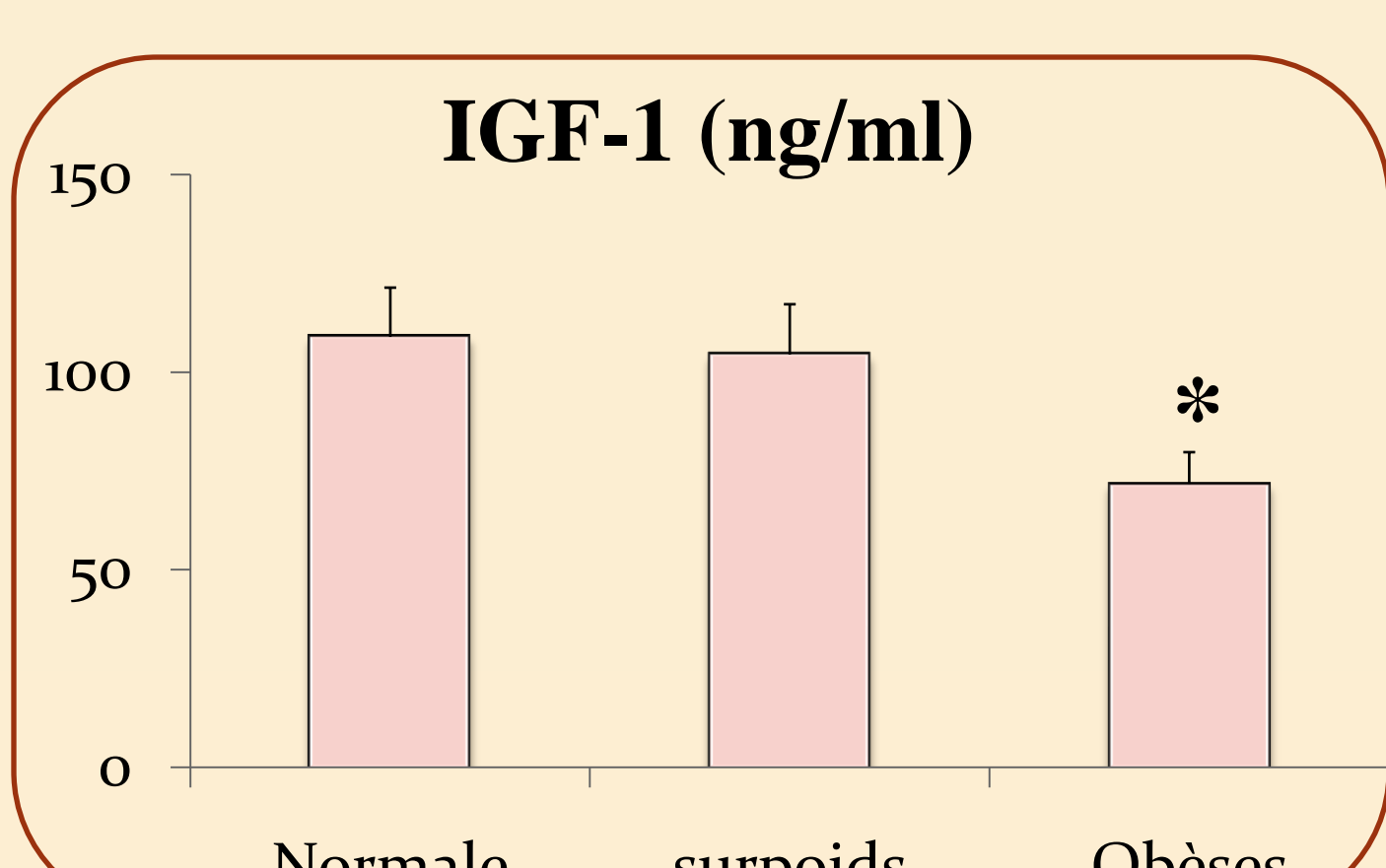
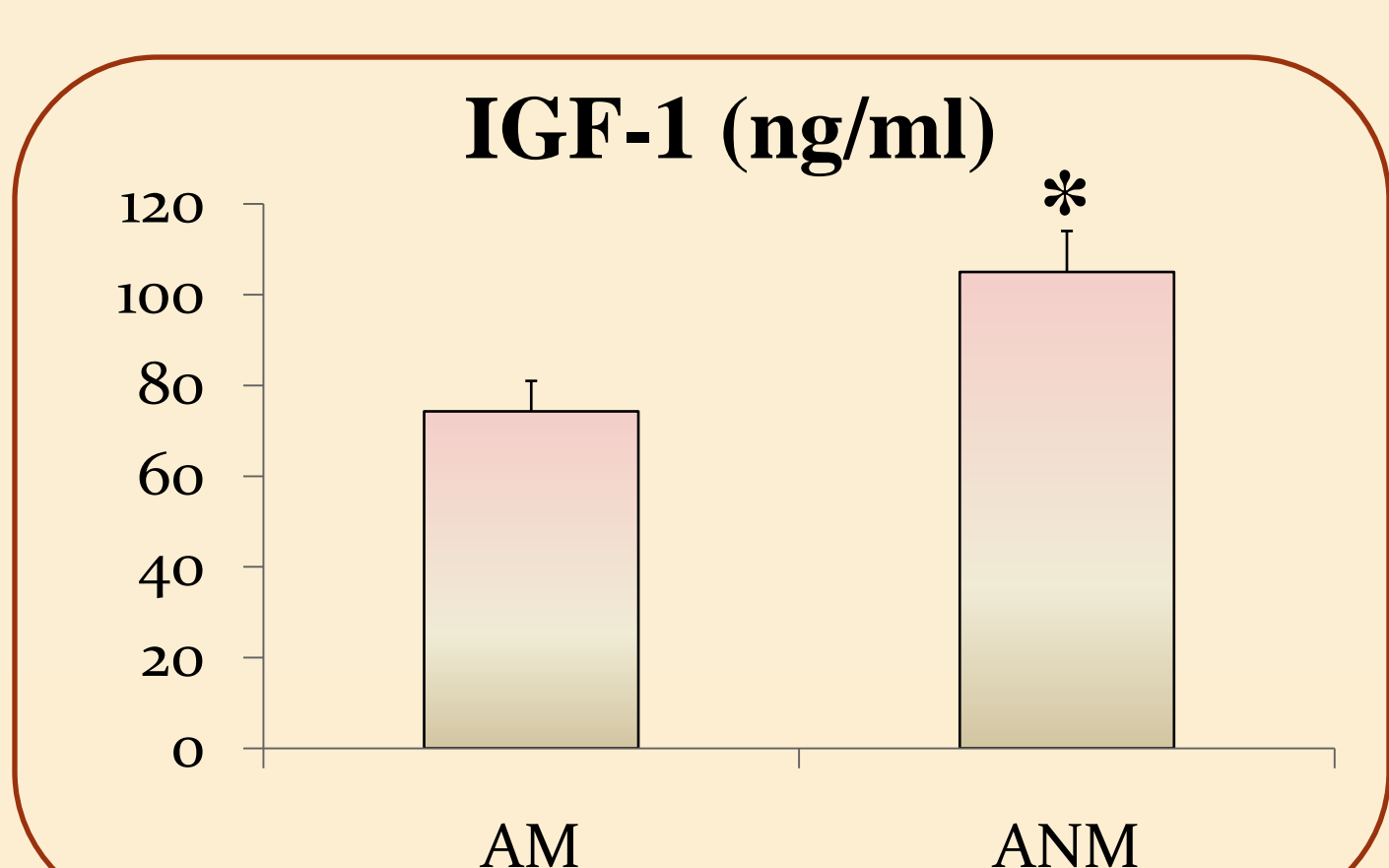
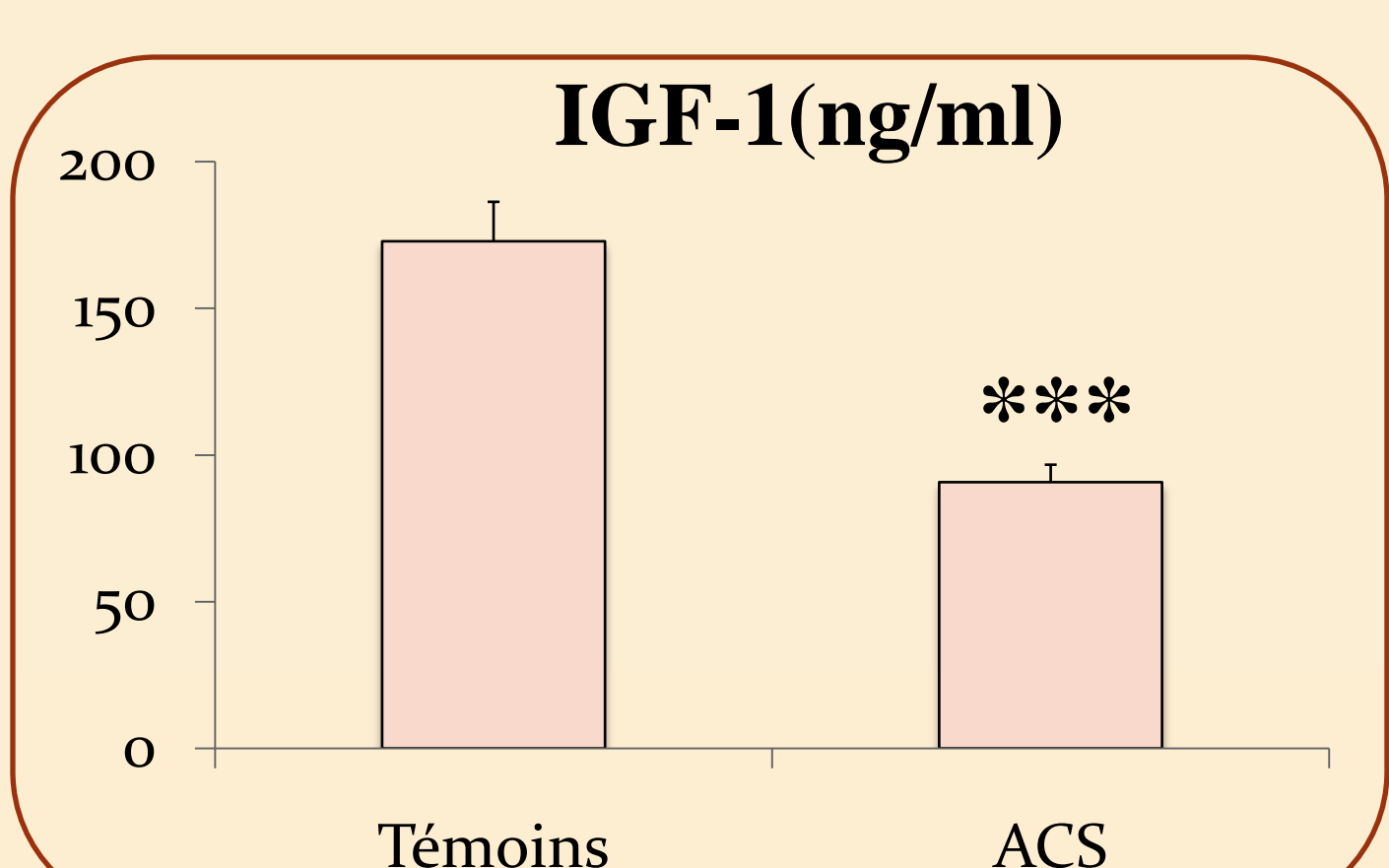
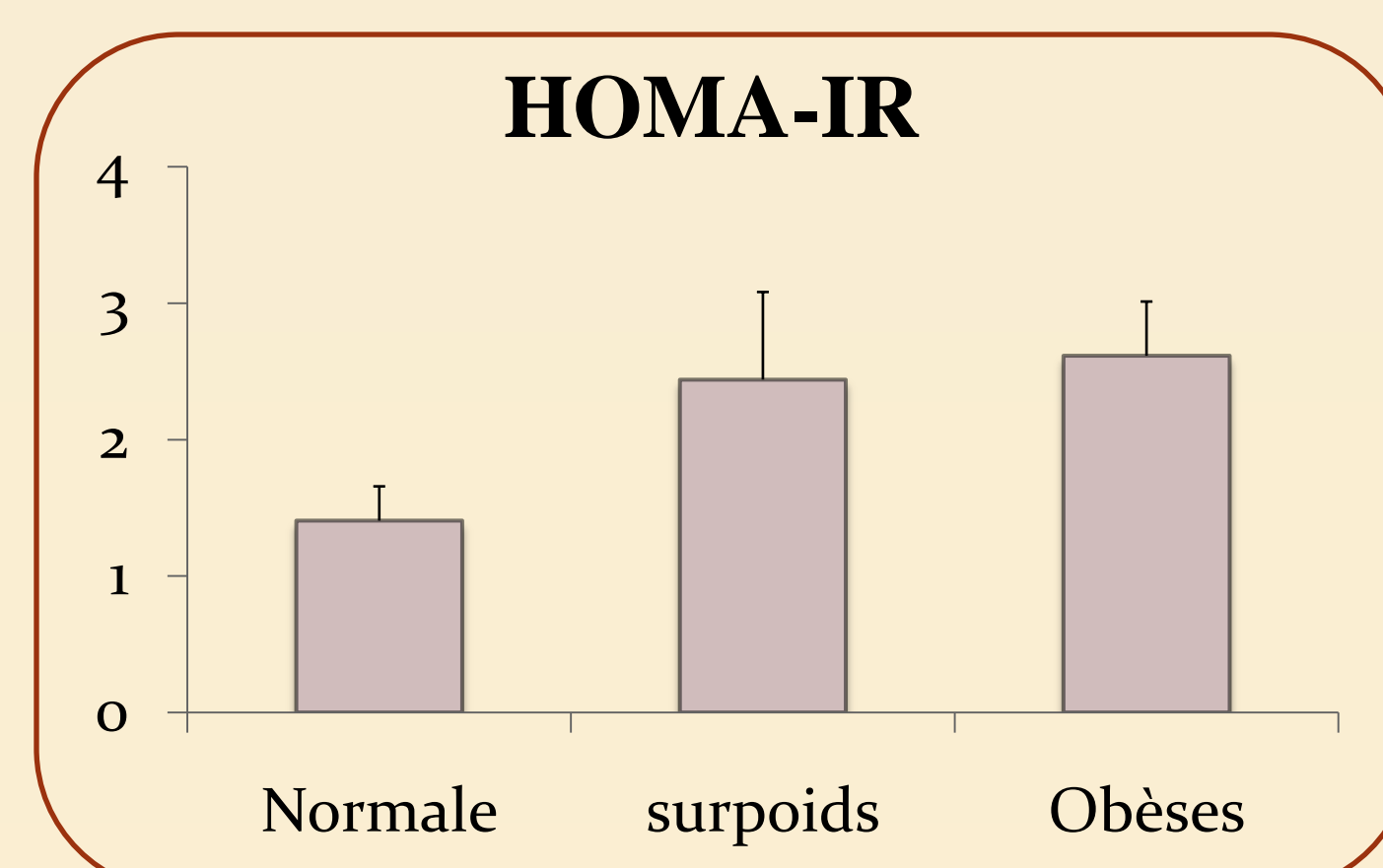
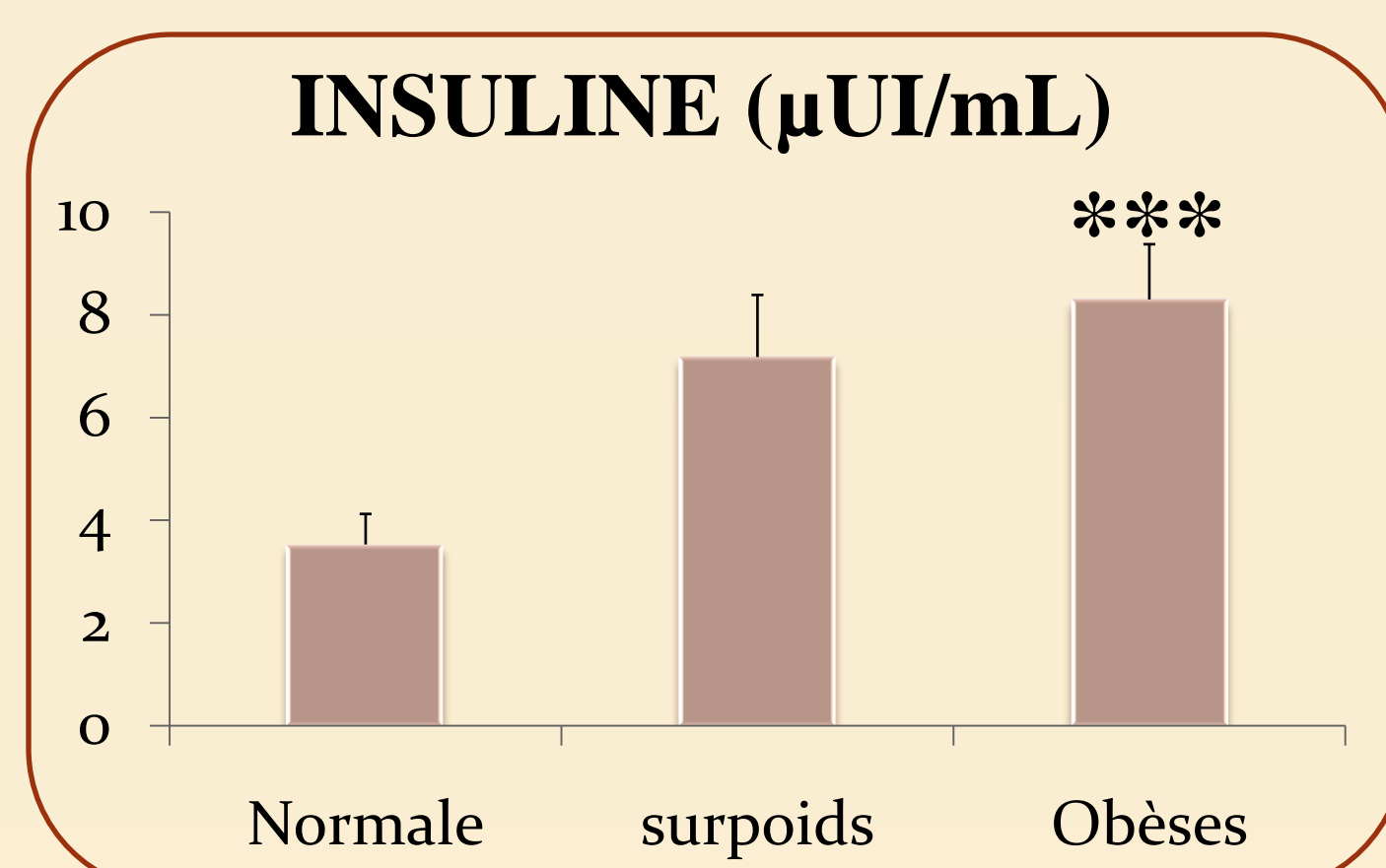
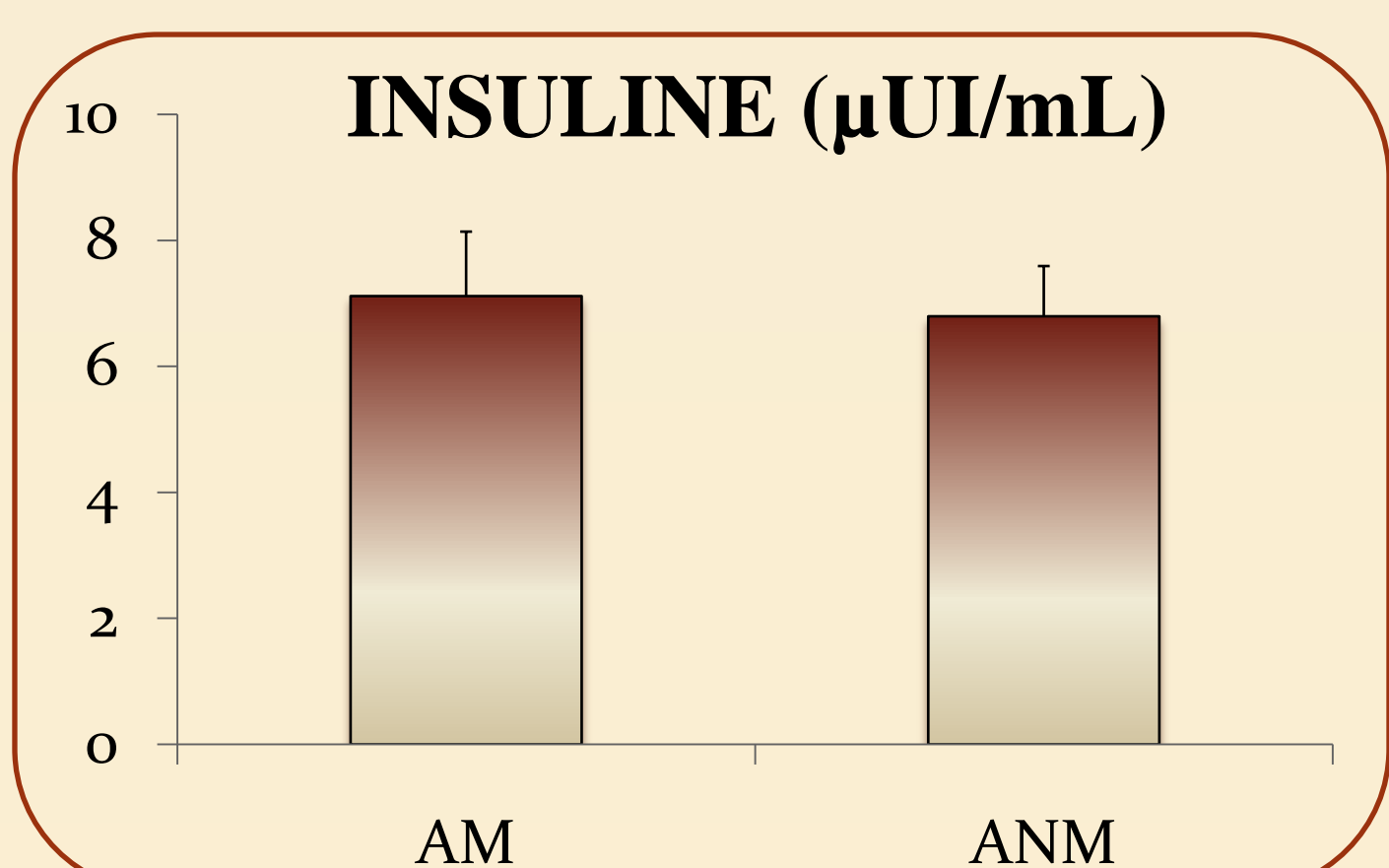
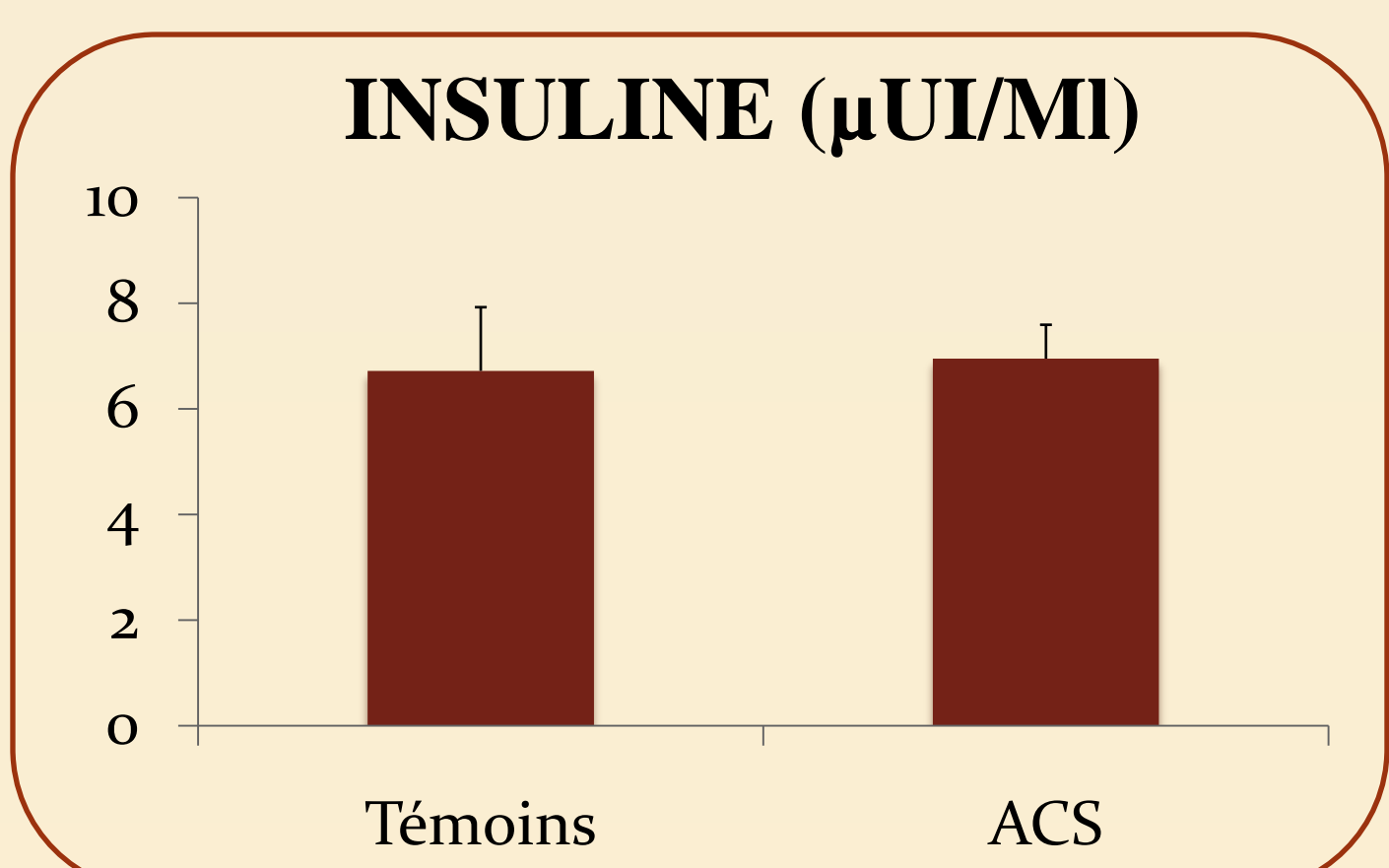
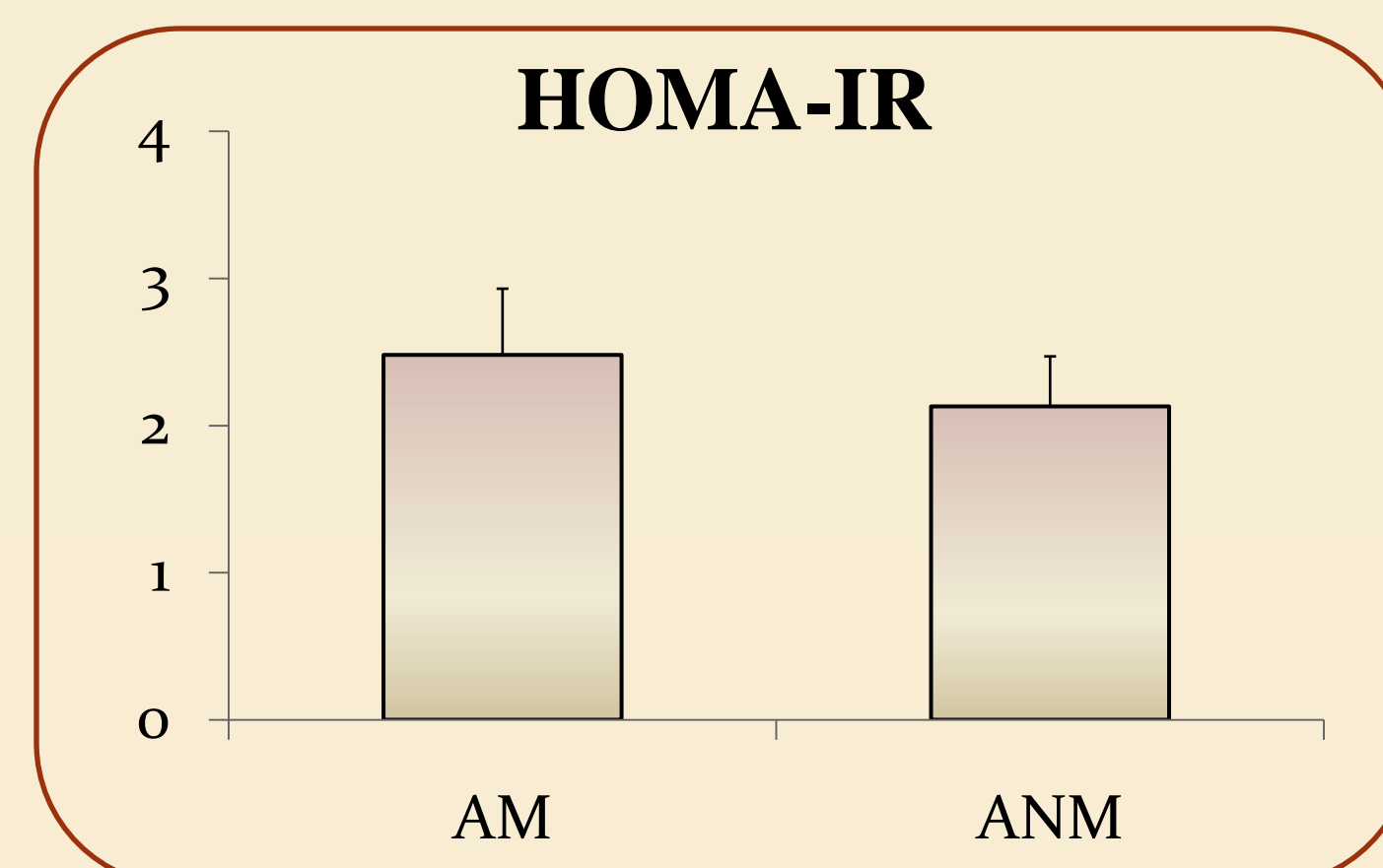
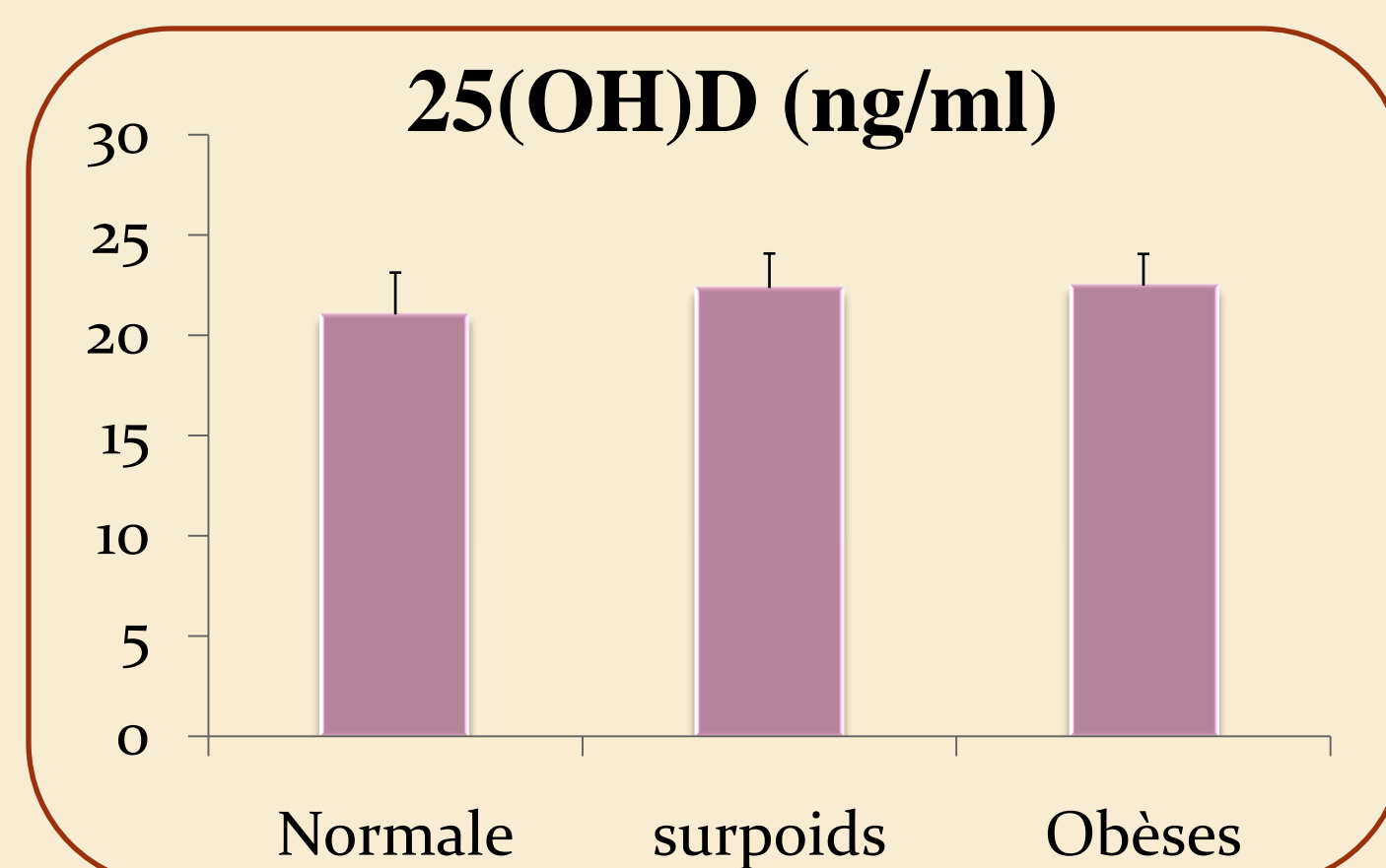
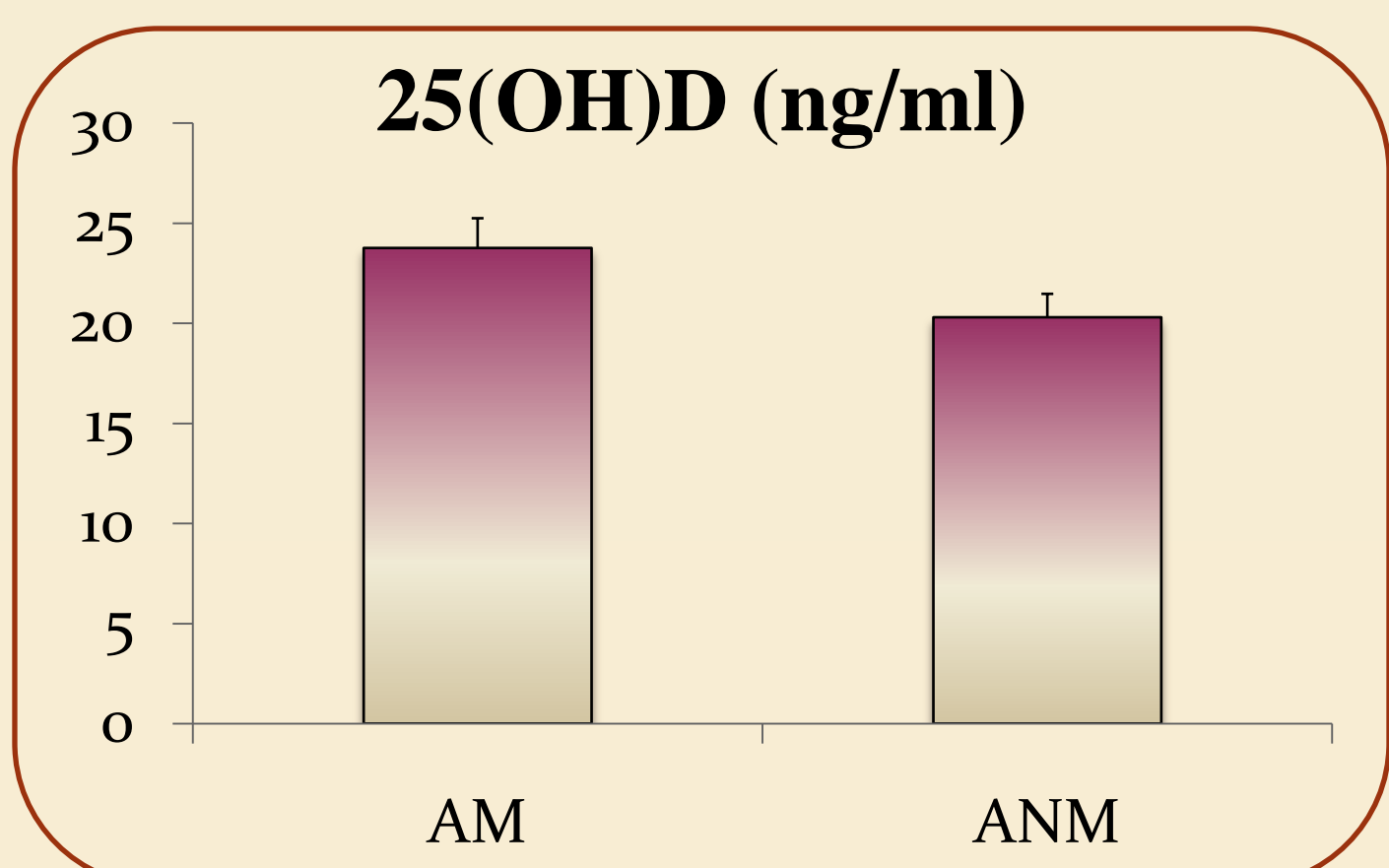
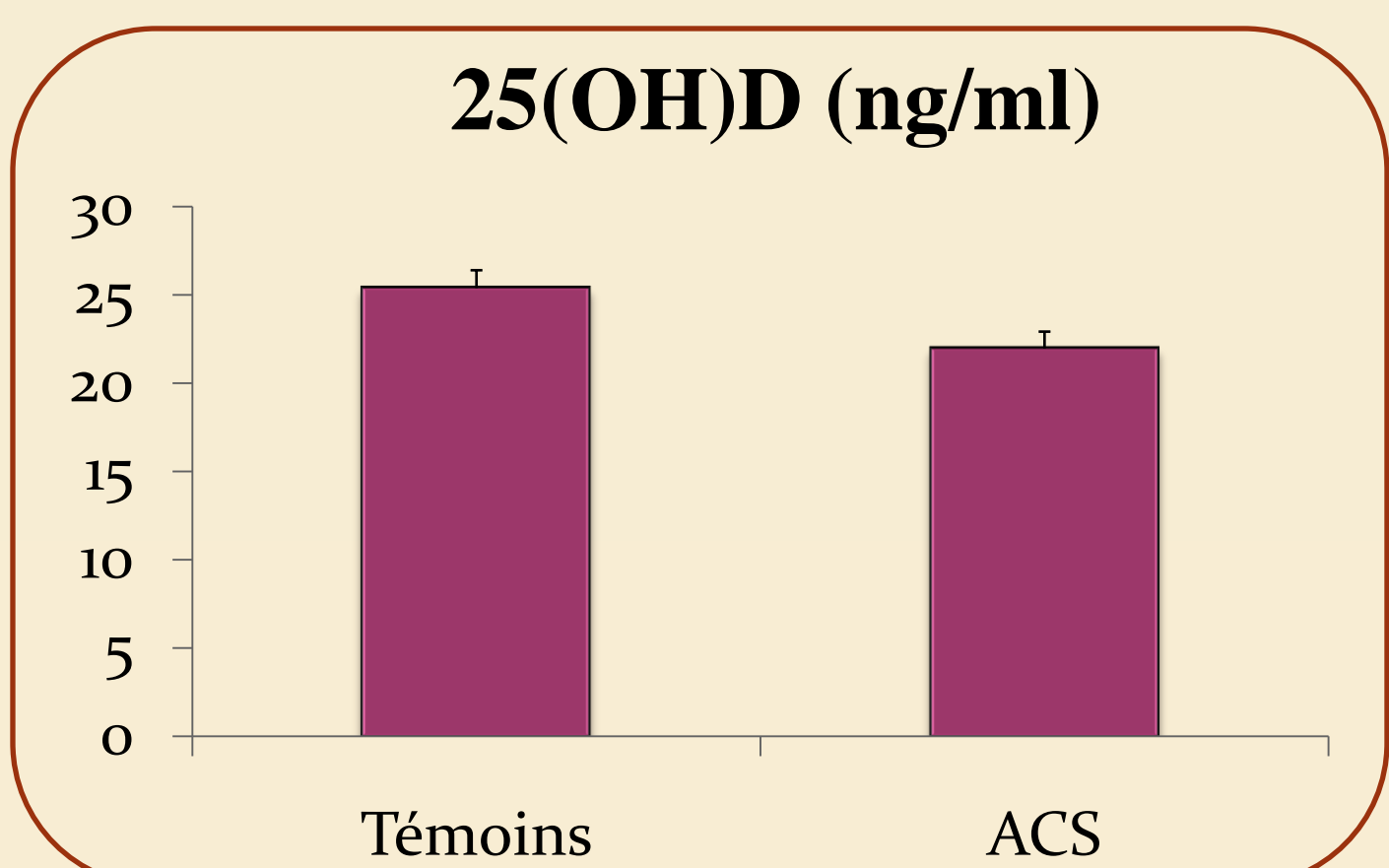
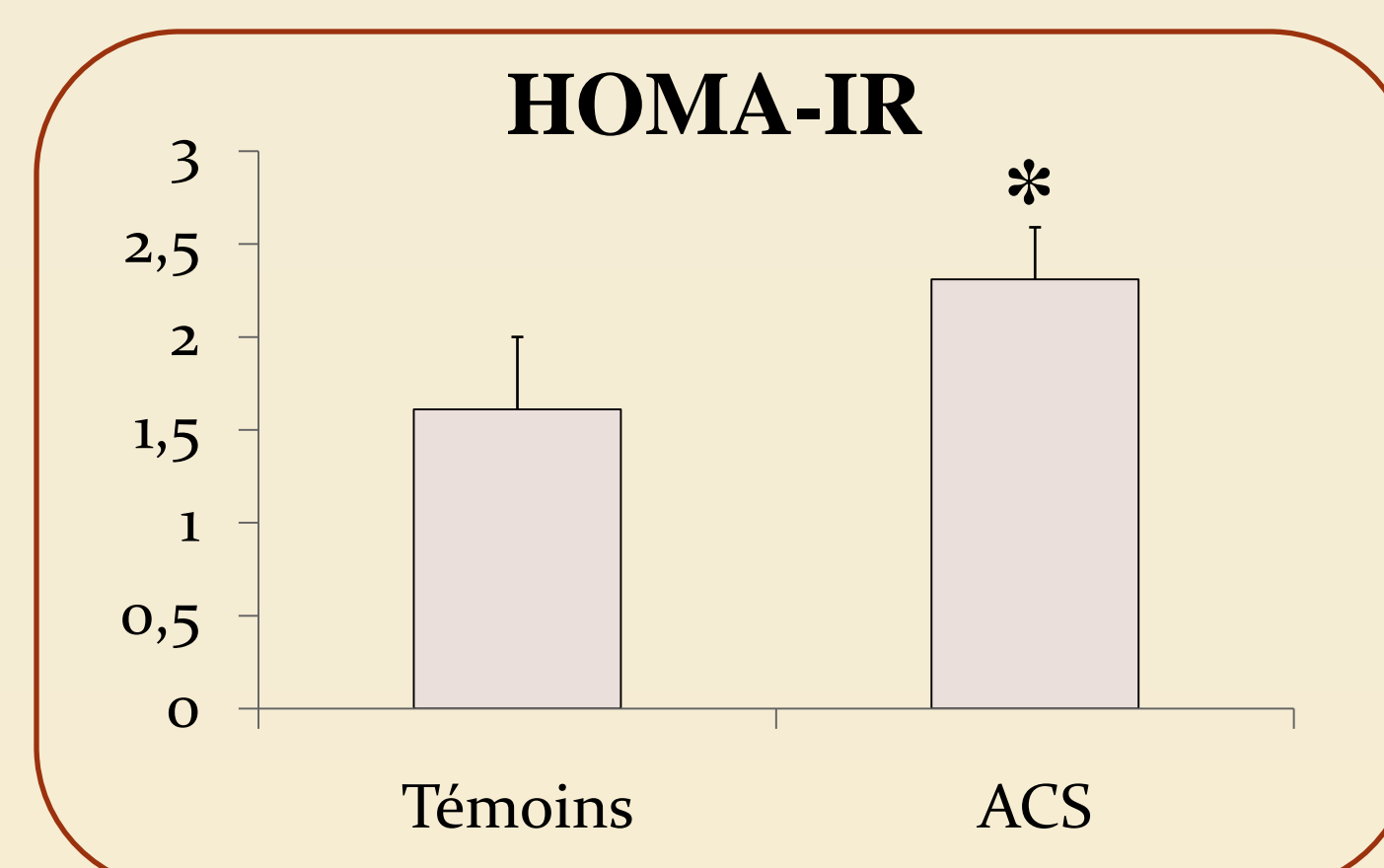
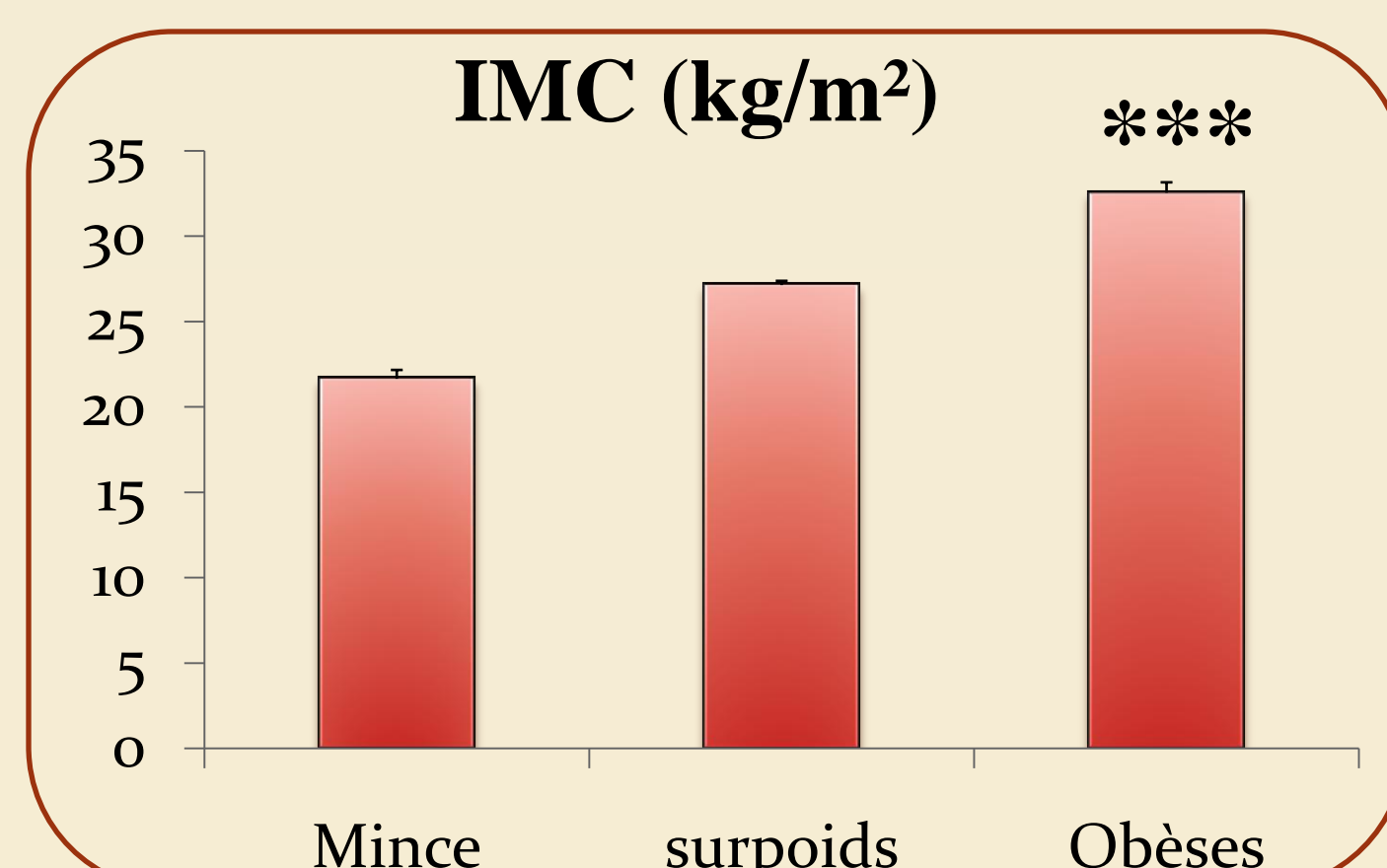
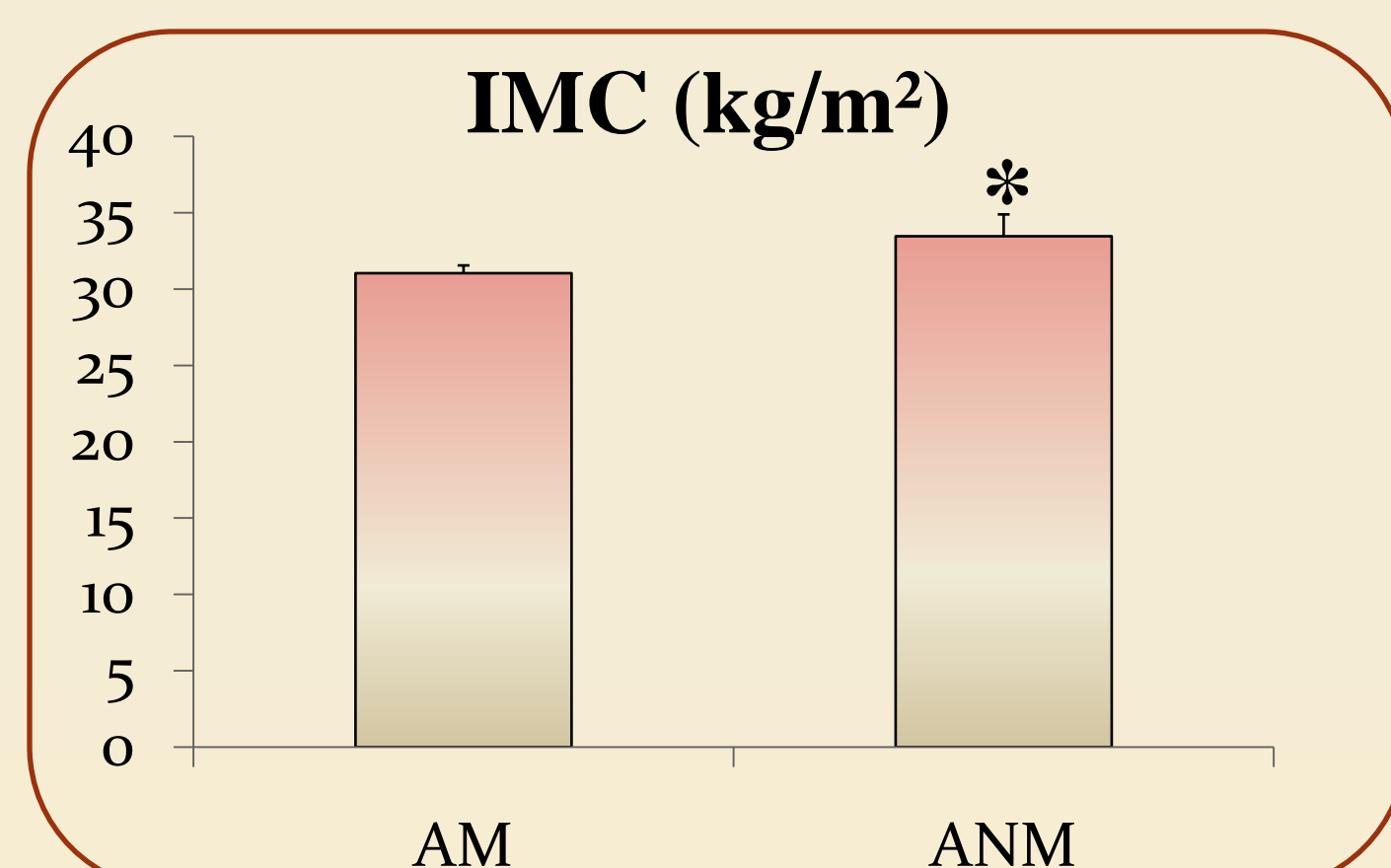
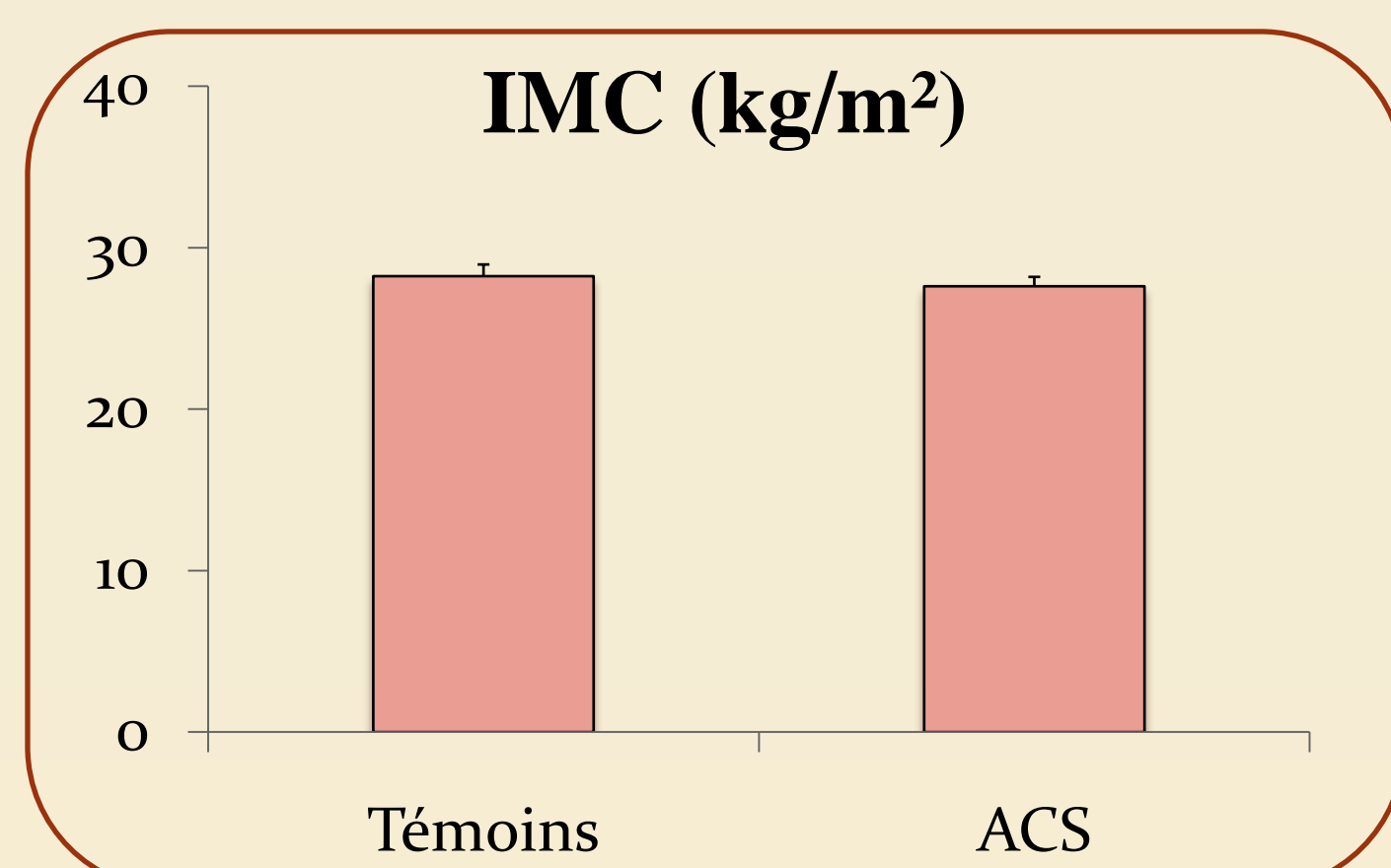
HOMA-IR

$HOMA-IR = \frac{\text{Glucose} \times \text{Insuline}}{22,5}$

## RESULTATS

$IMC(kg/m^2) = \text{Poids} / \text{Taille}^2$

HOMA-IR



ACS : Atteintes d'un cancer du sein  
AM : Atteintes ménopausées  
ANM : Atteintes non ménopausées

## Conclusion

L'obésité favorise la séquestration de la vitamine D par le tissu adipeux, causant la réduction de son niveau sanguin et de son action insulino-sensibilisante. L'hyperinsulinémie augmente l'exposition du tissu adipeux mammaire aux oestrogènes produits localement par l'aromatase. La supplémentation en vitamine D associée à l'exercice physique améliorerait les taux de rémission.