

Intérêt de la mesure de la rigidité artérielle chez les obèses avec un nouvel appareil : pOpmètre[®], Axelifé sas - France.

A Compaore¹, K Mohammedi^{1,2}, F Travert^{1,2,3}, M Hallab⁴, M Marre^{1,2,3}.

¹Service d'Endocrinologie Diabétologie et Nutrition, Hôpital Bichat, Paris, France.

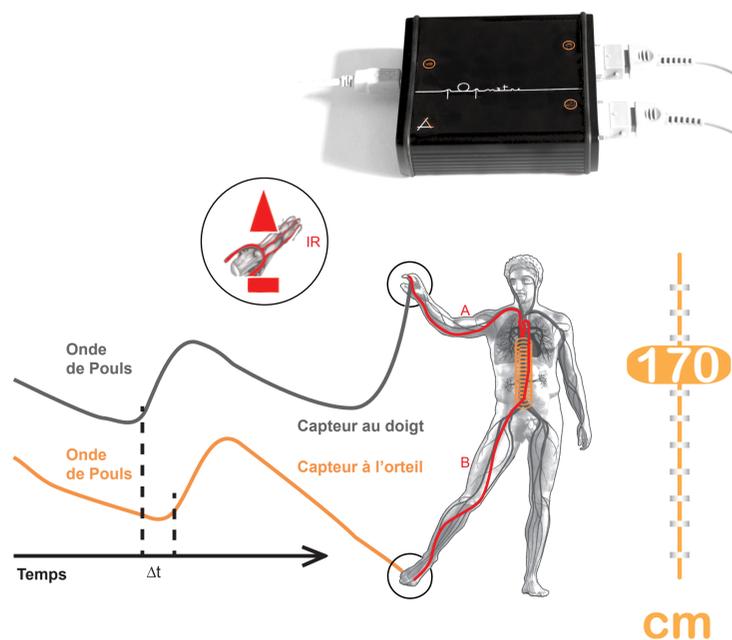
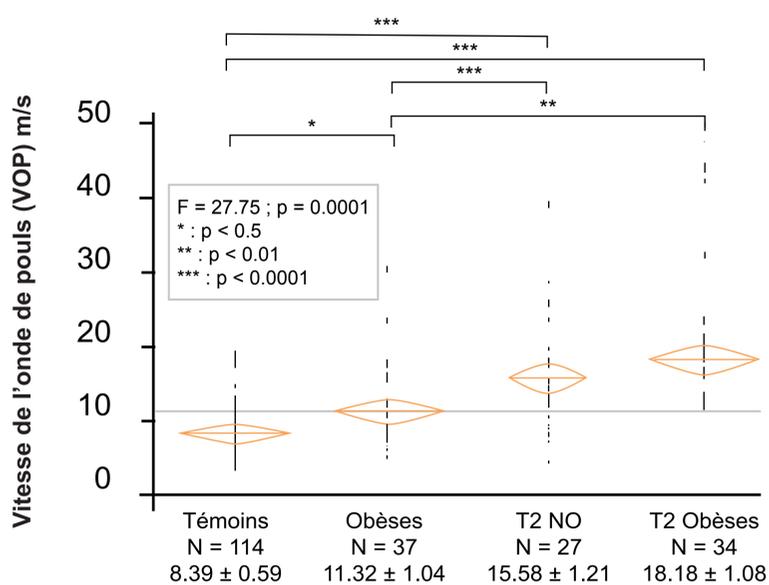
²INSERM Unité 695, Paris, France.

³Université Paris Diderot, UFR de Médecine - Bichat, Paris, France.

⁴Service de Gériatrie, CHU Nantes, France.

Introduction : L'obésité, caractérisée par un excès de masse grasse, est associée à une augmentation du risque cardiovasculaire. La rigidité artérielle (RA) est un facteur de risque cardiovasculaire indépendant. L'objectif de notre travail est d'évaluer la RA chez les patients obèses par l'utilisation d'un nouvel appareil : pOpmètre[®].

Patients et Méthodes : 166 participants : 67 témoins non obèses et non diabétiques, 38 obèses non diabétiques, 34 obèses et diabétiques de type 2, 27 diabétiques de type 2 non obèses. La RA a été évaluée par la mesure de la vitesse de l'onde de pouls (VOP) par un nouvel appareil : pOpmètre[®], Axelifé sas - France.



Résultats : La VOP est augmentée chez les sujets obèses comparés aux témoins (obèses et diabétiques : $13,96 \pm 7,96$ m/s, diabétiques non obèses : $12,34 \pm 5,29$ m/s, obèses non diabétiques : $10,05 \pm 4,13$ m/s et témoins : $8,82 \pm 3,16$ m/s, moyenne \pm DS, $p=0,002$). Après stratification sur la présence de diabète, nous avons observé une augmentation de VOP chez les sujets diabétiques non obèses, comparés aux sujets non diabétiques ($p=0,001$ et $0,0001$).

Après ajustement sur sexe, âge, pression artérielle et tabac, nous avons observé :

1 – l'augmentation de VOP chez les sujets obèses et diabétiques comparés aux témoins (odds ratio : 1,25, IC95%, 1,07 – 1,51, $p=0,009$),

2- l'augmentation de VOP chez les sujets obèses non diabétiques comparés aux témoins (odds ratio : 1,21, IC95%, 1,03 – 1,44, $p=0,03$).

Enfin, nous avons également observé une corrélation entre âge et VOP ($r^2=0,21$). En revanche, aucune corrélation avec les autres facteurs de risques cardiovasculaires n'a été observée.

Conclusion :

L'évaluation de la rigidité artérielle des patients obèses par le pOpmètre[®] montre une augmentation de la VOP chez les patients obèses particulièrement ceux qui sont atteints de diabète de type 2, reflétant ainsi une augmentation du risque cardiovasculaire chez ces patients. La VOP est corrélée à l'âge.