

Modification de la ghréline plasmatique après hyperglycémie provoquée par voie orale chez des patientes obèses

Dr A. SOUISSI^a, Mlle G. SAAD^a, Dr M. GADDAS^a, Pr L. CHAIEB^b, Dr I. SLIM^b, Pr A. ZBIDI^a,
Pr M. ZAOUALI AJINA^a

^a Service de Physiologie et des Explorations Fonctionnelles, Faculté de médecine de Sousse, Tunisie.

^b Service d'Endocrinologie Diabétologie. Hopital Farhat Hached. SOUSSE

Introduction:

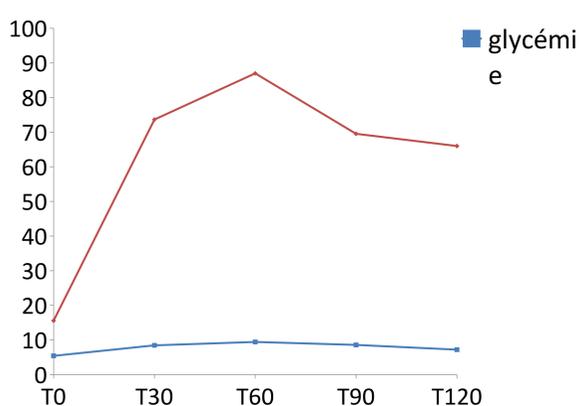
La ghréline, peptide essentiellement produit par l'estomac endocrine, est une hormone qui régule la balance énergétique en favorisant la prise alimentaire et en limitant la dépense d'énergie. Elle a permis le développement de nouvelles approches dans les domaines de l'obésité et du diabète de type 2.

Notre objectif est de déterminer les modifications de la ghréline chez les obèses non diabétiques suite à une épreuve d'hyperglycémie par voie orale (HGPO).

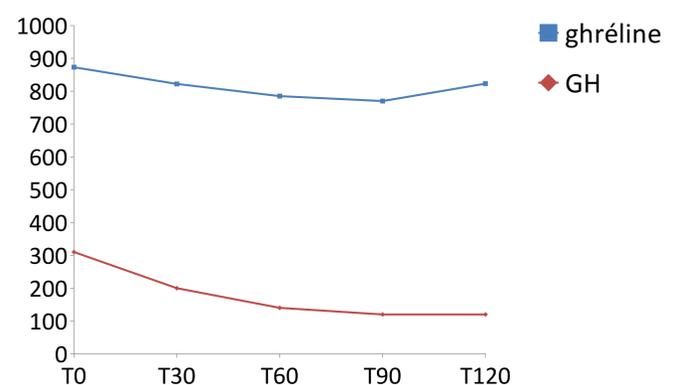
Matériels et Méthodes:

Etude prospective menée sur 37 sujets obèses non diabétiques. Les échantillons ont été pratiqués après charge orale de glucose, à 0, 30, 60, 90 et 120 minutes pour la détermination des taux de glucose, d'insuline, de GH et de la ghréline totale.

Résultats:



Variation de la glycémie et de l'insuline après HGPO



Variation de la ghréline et de la GH après HGPO

L'âge moyen des patientes est de $35,3 \pm 9,8$ ans. L'insulinémie de base était élevée avec une moyenne de 15,59 mU/l et un pic à 86,97 mU/l à 60 min. Les valeurs moyennes de la ghréline (pg/ml) étaient de 873,9 à 0 min et 822,2 à 30 min, 785,6 à 60 min; 770,1 à 90 min; et 823,9 à 120 min. Les pics d'insuline et de glucose se voient à 60 minutes et sont corrélés négativement avec la GH et la ghréline.

Conclusion:

La corrélation significative entre la sécrétion de ghréline et de GH suggère que la sécrétion abaissée de ghréline chez les obèses pourrait être responsable de l'altération de la sécrétion de GH chez ces sujets. Par ailleurs, il semble que la ghréline pourrait agir sur l'insulinosécrétion et sur le niveau de sensibilité à l'insuline indépendamment de la GH.

Bibliographie:

Outeiriño Blanco, Garcia-Buela, Sangiao-Alvarellos, Pertega-Diaz, Martinez-Ramonde, Cordido. Horm Metab Res 2011; 43: 580 – 586.
Castañeda et al., Ghrelin in the regulation of body weight and metabolism, Front. Neuroendocrinol. (2009),