

Fétuine-A et incidence du diabète chez les personnes âgées

Joachim H. Ix, MD, MAS

Christina L. Wassel, MS

Alka M. Kanaya, MD

Eric Vittinghoff, PhD

Karen C. Johnson, MD, MPH

Annemarie Koster, PhD

Jane A. Cauley, DrPh

Tamara B. Harris, MD

Steven R. Cummings, MD

Michael G. Shlipak, MD, MPH

Pour l'étude Health ABC

Contexte La fétuine-A est une protéine sécrétée par le foie qui se lie au récepteur de l'insuline et empêche l'action de celle-ci in vitro. Dans les études transversales antérieures menées chez l'homme, des niveaux plus élevés de fétuine-A étaient associés à une résistance à l'insuline. Cependant, l'association longitudinale de la fétuine-A à l'incidence du diabète de type 2 est inconnue.

Objectif Déterminer si les niveaux de fétuine-A sont associés à l'incidence du diabète chez les personnes âgées.

Schéma, environnement et participants Etude d'observation chez 3075 personnes fonctionnelles âgées de 70 à 79 ans. Dans cette étude de cas au sein d'une cohorte, nous avons rétrospectivement mesuré les niveaux de fétuine-A sérique à l'état initial chez 406 participants aléatoirement choisis sans diabète prévalent, et chez tous les participants ayant développé un diabète incident pendant un suivi de six ans (31 août 2005).

Principal critère de jugement Incidence du diabète.

Résultats Un diabète incident s'est développé chez 135 participants (10.1 cas/1000 personnes-années). Les participants ayant des niveaux de fétuine-A dans le tertile le plus élevé (>0.97 g/l) avaient un risque plus élevé de diabète incident (13.3 cas/1000 personnes-années) par rapport aux participants dans le tertile le plus bas (<0.76 g/l) (6.5 cas/1000 personnes-années) dans les modèles ajustés sur l'âge, le sexe, la race, la circonférence de la taille, le poids corporel, l'activité physique, le niveau de tension artérielle, le niveau de la glycémie à jeun, la concentration du cholestérol des lipoprotéines de haute densité, la concentration des triglycérides, et le taux de protéine C-réactive (rapport ajusté de risque, 2.41 ; intervalle de confiance à 95 %, 1.28-4.53 ; P=0.007). L'association n'a pas été affectée par les niveaux d'adipocytokine, mais a été modérément atténuée par l'ajustement sur l'adiposité viscérale (rapport ajusté de risque tertile le plus haut contre tertile le plus bas, 1.72 ; intervalle de confiance à 95 %, 0.98-3.05 ; P=0.06).

Conclusion Chez les personnes âgées mais restant fonctionnelles, la fétuine-A sérique est associée à l'incidence du diabète, indépendamment des autres marqueurs de résistance à l'insuline.

JAMA. 2008;300(2):182-188