

Li Z, Leynaert B, Dumas O, Diaz Gil O, Garcia-Aymerich J, Colomer MF, Le Moual N, Pison C, Romieu I, Siroux V, Camargo Jr CA, \*Varraso R, \*Nadif R

## Rôle de la leptine dans l'association entre l'adiposité corporelle et l'asthme persistant : une étude longitudinale

Obesity (Silver Spring). 2019

**Objectif** : L'obésité est un facteur de risque probable d'asthme. Cependant, les mécanismes sous-jacents par lesquels l'obésité affecte l'asthme restent mal compris. Cette étude visait à étudier le rôle de la leptine, une protéine pro-inflammatoire dérivée des adipocytes comme médiateur dans l'association entre l'adiposité corporelle (évaluée par l'IMC, le tour de taille et le pourcentage de graisse corporelle) et l'asthme persistant.

**Méthodes** : Une approche causale par analyse de médiation a été utilisée pour identifier l'effet total, l'effet direct et l'effet indirect médié par la leptine, en utilisant les données de l'étude EGEA (départ : 2003-2007 ; suivi : 2011-2013 ; durée moyenne de suivi : 7 ans). Au total, 331 participants présentant un asthme actuel au départ ont été inclus.

**Résultats** : Pour chaque augmentation d'un degré de l'IMC, du tour de taille et du pourcentage de graisse corporelle, les odds ratios ajustés de l'effet total étaient de 1,59 (IC 95 % : 0,95-2,97), 2,06 (1,06-4,00) et 3,25 (1,01-9,41) ; et ceux de l'effet indirect médié par la leptine étaient respectivement de 1,68 (1,09-2,46), 1,55 (0,99-2,57) et 1,99 (0,94-4,83).

**Conclusions** : La leptine médiait partiellement (> 60 %) l'association entre l'adiposité corporelle et l'asthme persistant. Ces résultats apportent de nouvelles connaissances sur un mécanisme par lequel l'obésité peut affecter l'asthme.