



## Comparación de los niveles séricos de sCD36 y adiposidad corporal en jóvenes con sensibilidad gustativa a ácidos grasos normal y baja

Jaime Alberto Bricio Barrios<sup>1</sup>, Xóchitl Trujillo<sup>1</sup>, Mario del Toro Equihua<sup>1</sup>, Miguel Huerta<sup>1</sup> y Monica Ríos Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Colima. jbricio@uclm.mx

**Introducción:** La lengua es el órgano del gusto por excelencia. El gusto se conforma de cinco modalidades básicas: dulce, ácido, amargo, salado y umami; recientemente se incorporó la grasa como nueva modalidad gustativa. Desde una perspectiva evolutiva, la percepción gustativa a ácidos grasos (AG) ha sido útil para detectar alimentos con vitaminas liposolubles y AG esenciales. Estudios recientes han mostrado la presencia de una serie de receptores que influyen en la sensibilidad oral a AG. El Cúmulo de diferenciación 36 (CD36) es una proteína de membrana la cual en la cavidad oral es un receptor a grasa. Su fracción soluble (sCD36) se ha identificado en patologías metabólicas y pudiera estar asociada en una disfunción de la sensibilidad gustativa a AG.

**Objetivo:** determinar si los sujetos con sensibilidad gustativa a AG normal presentan mayores niveles séricos de sCD36 y menor adiposidad corporal comparado con los de baja sensibilidad.

**Métodos:** Este estudio transversal comparativo incluyó a 72 jóvenes (18-25 años) para la cuantificación de sCD36 sérica; se determinó la sensibilidad gustativa a AG mediante la prueba triangular discriminadora de concentraciones escaladas y se formaron los grupos con sensibilidad normal (n=50) y baja (n=22).

**Resultados:** Los sujetos con sensibilidad gustativa normal presentaron mayores niveles de sCD36 (67.8 [28.4-675.2] vs. 33.3 [23.3-81] pg/ml [p=0.038]) y menor adiposidad corporal (24.0% [17.4-29.8] vs. 29.1% [22.8-33.1] [p=0.018]) comparado con los de baja sensibilidad.

**Conclusiones:** Los sujetos de estudio con sensibilidad normal a AG presentaron significativamente mayores niveles séricos de sCD36 y menor adiposidad corporal comparados con los de baja sensibilidad.