



ASOCIACIÓN DEL POLIMORFISMO rs27647 EN EL GEN DE GHRELINA CON EL PESO AL NACIMIENTO Y EL CRECIMIENTO POSTNATAL TEMPRANO

Raquel Sandoval-García¹, Rubén Rangel-Salazar¹, Marion Velázquez-Villafaña¹, Esther Macías-Martínez¹, Mariana Gasca-Ponce¹, Gloria Barbosa-Sabanero¹, Leonel Daza-Benítez², Martha Hernández-González² y Maria Luisa Lazo de la Vega Monroy¹

1 Universidad de Guanajuato Campus León, Departamento de Ciencias Médicas, 2 Instituto Mexicano del Seguro Social. raquel.sandovalg@gmail.com

Las alteraciones en el peso al nacimiento y el crecimiento postnatal acelerado favorecen las enfermedades metabólicas durante la vida adulta. La ghrelina en cordón umbilical se correlaciona inversamente con el peso al nacimiento y el crecimiento a los tres meses de edad, sugiriendo la participación de esta hormona el crecimiento temprano. Polimorfismos en el gen de ghrelina (GHRL) se han asociado a obesidad de inicio temprano y a diabetes tipo 2. Sin embargo, no se conocen aún polimorfismos en GHRL asociados al crecimiento fetal o postnatal temprano. Nuestro objetivo fue evaluar si existe asociación del polimorfismo rs27647 en GHRL con el peso al nacimiento y el crecimiento postnatal durante el primer año de edad. Se genotipificó a 60 infantes sanos de un año para rs27647 por PCR-RFLP. Se colectaron datos clínicos y somatométricos del nacimiento, y peso y talla a los 5-7 y 8-13 meses de edad. La variante rs27647 no se asocia con el peso al nacimiento. Los portadores del genotipo CT+CC presentaron mayor crecimiento ponderal a los 5-7 meses comparados con los infantes TT. Además, los infantes CT+CC presentaron crecimiento compensatorio a los 5-7 meses de edad con mayor frecuencia que los TT, independientemente de si tuvieron o no un peso bajo al nacimiento. Estos resultados preliminares sugieren que el alelo C del polimorfismo rs27647 en GHRL podría asociarse con un mayor crecimiento postnatal y crecimiento compensatorio durante la infancia temprana. Proyecto apoyado por CONCYTEG (116/2015).