

ASOCIACIÓN DEL SNP G-2548A EN EL GEN LEPTINA CON OBESIDAD EN UN COHORTE DE POBLACION DE TRABAJADORES DE LA UAEM

Adolfo Muños Garcia¹ (L), y Leticia González Maya². ¹Escuela de Nutrición, UAEM; ²Facultad de Farmacia, UAEM;

La obesidad es definida como una enfermedad crónica que se caracteriza por el almacenamiento en exceso de tejido adiposo en el organismo, acompañado de alteraciones metabólicas que se encuentran asociadas con patologías como son las enfermedades cardiovasculares, respiratorias, alteraciones del sistema musculo-esquelético y el cáncer, aumentando así las enfermedades no transmisibles, trastornos que deterioran el estado de salud. Convirtiéndose así la obesidad en un verdadero problema de salud pública a nivel mundial.

RESULTADOS

Figura 2. Análisis representativo de la RFLP, donde se observa la amplificación y la diferencia entre un individuo homocigoto polimórfico (A/A): un producto de digestión de 242pb, un individuo Heterocigoto (G/A): Tres fragmentos, uno de 242pb, uno de 180pb, y otro de 62pb y un individuo Homocigoto WT (G/G) (tipo silvestre): donde se tiene la presencia de 2 bandas de 180 y 62 pb.

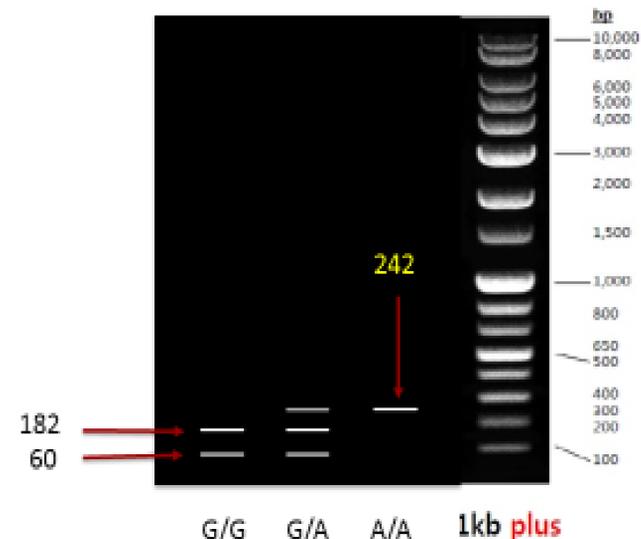


Figura 1. Factores asociados a la obesidad.

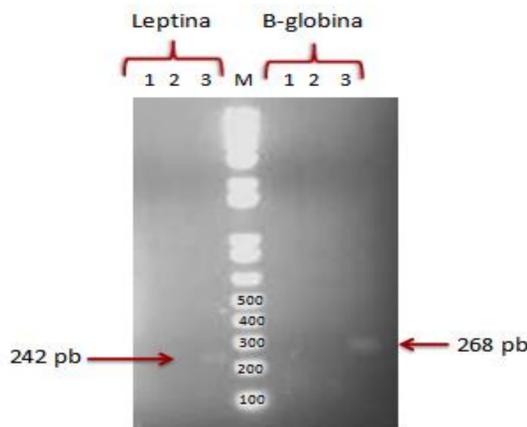
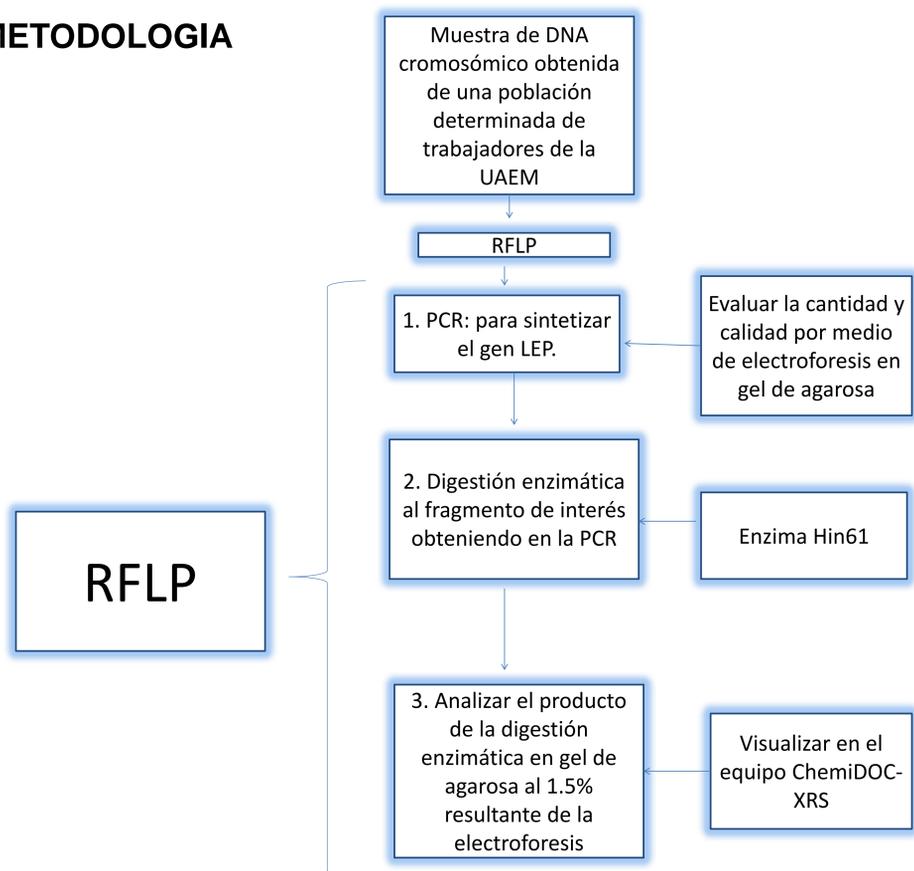


Figura 3 . Análisis representativo del producto del gen LEP y el control del gen B-globina En el carril M se muestra el marcador de peso molecular (fermentas), del carriles 3 correspondiente B-globina se observa de 268 pb, mientras del carril 3 correspondiente al gen de LEP se observa de 242 pb. En los carriles 1 y 2 no se observo amplificación de las muestras.

OBJETIVO

Asociar el gen de la leptina con la obesidad en una población de trabajadores de la UAEM.

METODOLOGIA



CONCLUSIÓN

Al no poder tener una amplificación en la PCR del gen de LEP de las muestras de los trabajadores de la UAEM, no se pudo observar el producto obtenido de la digestión enzimática en el gel de agarosa, por lo tanto no se comprobó la asociación del SNP con la obesidad.

BIBLIOGRAFIA

- GUYTON, C.G. and HALL, J.E. Tratado de Fisiología Médica. 11ª Edición. Elsevier, 2006.
- Hermoso F, (2006) Regulacion ponderal y obesidad monogénica infarto-juvenil. Rev obes Valladolid; 54:33-70
- Santillán U., E. 2011. ASOCIACION DEL SNP G-2548A EN EL GEN LEPTINA CON OBESIDAD EN UNA COHORTE DE POBLACION DE TRABAJADORES DE LA UAEM. Tesis Lic. Biología. UAEM, Fac. Farmacia. 54p.
- Xiao-Ming G., Amend A., and Strader C. D. Determinacion of structural Domains for protein coupling and Ligand Binding in B3-Adrenergic Receptor. Molecular pharmacology, 48: 492-498 (1995).
- Zarete A, acevedo L.B., Saucedo Rentana P., L obesidad conceptos actuales sobre Fisiopatogenia y tratamiento. Rev Fac Med UNAM Vol.44 No. 2 Marzo abril 2001.
- Encuesta nacional de salud y Nutrición, 2012. Disponible en: <http://ensanut.insp.mx/informes/ENSANUT2012ResultadosNacionales.pdf>
- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-043-SSA2-2012, SERVICIOS BÁSICOS DE SALUD. PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD EN MATERIA ALIMENTARIA. CRITERIOS PARA BRINDAR ORIENTACIÓN. Disponible en: http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5285372&fecha=22/01/2013