



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



ANÁLISIS DE LOS NIVELES SÉRICOS DE RESISTINA Y ADIPONECTINA EN MUJERES MEXICANAS CON CÁNCER DE MAMA

Alejandrina Muñoz-Palomeque¹, Roberto Carlos Rosales-Gómez¹, María Guadalupe López-Cardona¹, Juan Carlos Cantón-Romero², Héctor Montoya-Fuentes³, Teresa Arcelia García-Cobián¹ y Susan Andrea Gutierrez Rubio¹

1 Universidad de Guadalajara, 2 Hospital de Ginecoobstetricia del CMNO, 3 Centro de Investigación Biomédica de Occidente. alejandrinamunoz@live.com

En el estudio realizado por Calle et al. (1) las mujeres con sobrepeso y obesidad presentaron el doble de riesgo de muerte por cáncer; dentro de los más frecuentes se encontró los de mama, útero, cérvix y ovario. Algo importante a resaltar, es que México presenta el segundo lugar en obesidad después de EUA y el primero en mujeres mayores de 15 años. Se ha observado que las adipocinas, moléculas secretadas por el tejido adiposo, se ven alteradas en el CaM, el colorectal, el de próstata y el de endometrio, como consecuencia de la obesidad; donde los niveles de la Adiponectina (ApN) disminuyen considerablemente a la vez que hay un incremento de la Leptina y de la Resistina (Retn); estos mecanismos son vinculados a enfermedades que cursan con inflamación crónica de bajo grado (2,3). El objetivo de este estudio fue evaluar la asociación entre los niveles séricos de Resistina y adiponectina con el riesgo de cáncer de mama.

Posterior a la aceptación de participación y firma de consentimiento informado, se obtuvo sangre periférica de 20 mujeres con cáncer de mama (CM) y 40 mujeres sin cáncer como un grupo control (GC) de la cual fue separado el suero y congelado a -80°C , con la incorporación de inhibidor de proteasas. Se realizó la detección de los niveles séricos de adiponectina y resistina mediante la técnica de ELISA para cuantificar la ApN total (ALPCO cat. 47-ADPHU-E01) y Retn (Preprotech cat 900-K235) en suero. El análisis de los datos se realizó mediante el programa GEN 2.1, a partir de las absorbancias obtenidas para el cálculo de las concentraciones de cada muestra. Se realizó estadística descriptiva, prueba de homogeneidad de varianzas, ANOVA- Bonferroni para los niveles séricos de adipocinas

Se midieron los niveles séricos de ApN en el GC ($4.5 \mu\text{g/mL}$) y el grupo CM ($2.7 \mu\text{g/mL}$) los cuales son significativamente diferentes ($p < 0.05$). Las concentraciones séricas de ApN fueron estratificadas por índice de masa corporal (IMC) donde el GC con normo peso se observó con niveles más elevados que los grupos de CM estratificados por IMC. Respecto a los niveles séricos de Retn se observaron diferencias significativas ($P < 0.01$) entre el GC (8.26 ng/mL) y el grupo de CM (10.39 ng/mL). Las concentraciones estratificadas por IMC mostraron que los niveles séricos de Retn se incrementan en el grupo de sobrepeso y obesidad en el GC y el de CM.

Los niveles séricos de Retn mayores y ApN menores en contribución con el sobrepeso u obesidad están asociados con el desarrollo de cáncer de mama en mujeres mexicanas.

1. Calle EE, Rodriguez C, Walker-Thurmond K, Thun MJ. Overweight, obesity, and mortality from cancer in a prospectively studied cohort of US adults. *New England Journal of Medicine*. 2003;348(17):1625-38.
2. Kelesidis I, Kelesidis T, Mantzoros C. Adiponectin and cancer: a systematic review. *British journal of cancer*. 2006;94(9):1221-5.
3. Ghaemmaghami S, Mohaddes SM, Hedayati M, Gorgian Mohammadi M, Dehbashi G. Resistin and visfatin expression in HCT-116 colorectal cancer cell line. *Int J Mol Cell Med*. 2013;2(3):143-50.