



Oncogenes de estrés neuroquímico relacionados a mujeres con obesidad exógena y antecedente de violencia de género

Cindy Rodríguez Bandala¹, Gerardo Leija Alba², Miguel Montiel Cortés², Alfonso Alfaro Rodríguez³, Ian Ilizaliturri Flores² y Cinthia Guadalupe Pacheco Fuentes²

1 Instituto Nacional de Rehabilitación, 2 Instituto Politécnico Nacional, 3 Instituto Nacional de rehabilitación .
cindimiel@hotmail.com

La obesidad representa un grave problema de salud pública para el país. Esto representa un grave riesgo para la salud de los mexicanos ya que incrementa la posibilidad de desarrollar comorbilidades metabólicas y cáncer. Por otro lado, también nuestro país vive una situación de violencia social que incrementa en la población los estados de estrés crónico. El estrés crónico se ha vinculado al aumento de catecolaminas que a través de ciertos receptores, incrementan el riesgo para desarrollar cáncer, así como la actividad protumoral y la metástasis. Por lo tanto, nuestro objetivo es demostrar que las pacientes con obesidad y violencia severa, muestran un incremento en la expresión génica de 5HT7 (receptor de serotonina relacionado a actividad protumoral), ADRB2 (receptor beta 2 adrenérgico relacionado a actividad protumoral) y DR2 (receptor de dopamina relacionado a actividad antitumoral). Se aplicó el cuestionario de los 13 tipos de violencia de género a las pacientes con obesidad exógena. Se tomaron sus mediciones antropométricas y bioquímicas para determinar el grado de obesidad y sus comorbilidades. Se tomó una muestra de sangre para evaluar la expresión génica de 5HT7, ADRB2 y DR2 mediante la técnica de PCR en tiempo real. Todas las pacientes firmaron su consentimiento informado como requisito para poder participar. El estudio se considera como riesgo mínimo, según el artículo 17 de la ley general de salud en materia de investigación. El análisis de los datos se llevó a cabo con el programa SPSSv19 y Graph pad prism v3, tomando un valor de $p < 0.05$ como significancia estadística. Se observó que las mujeres con obesidad exógena y antecedente de violencia severa sobreexpresaron al ADRB2 y al 5HT7 en comparación con las mujeres con el antecedente de violencia leve ($p < 0.05$ respectivamente), mientras que disminuyeron la expresión de DR2 ($p < 0.05$). EL antecedente de violencia de género severo aumenta los oncogenes de estrés neuroquímico ADRB2 y 5HT7 en sangre periférica y disminuye al DR2 considerado antitumoral.