

## Asociación de parámetros bioquímicos en presencia o ausencia del polimorfismo rs9939609 del gen FTO en mujeres postmenopáusicas con sobrepeso/ obesidad

**Danny Salazar-Pousada<sup>1</sup>, Jasson Espinoza-Caicedo<sup>1</sup>, Gustavo S. Escobar<sup>1</sup>, Isabel Grijalva<sup>1</sup> & Peter Chedraui<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Instituto de Biomedicina, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador

**Introducción:** La obesidad es un problema de salud pública en incremento. Es modulada por factores genéticos y medioambientales que conlleva a otras patologías de mayor cuidado: insulino resistencia, diabetes, hipertensión y riesgo cardiovascular.

**Objetivo:** Determinar la relación existe entre parámetros bioquímicos (HDL-C, triglicéridos, glucosa) y la presencia o ausencia del polimorfismo rs9939609 del gen FTO.

**Metodología:** Estudio transversal en el que mujeres postmenopáusicas de 45 a 65 años con sobrepeso/obesidad (n=144) se les midió los marcadores bioquímicos antes mencionados y se le determinó la presencia o no del polimorfismo rs9939609 del gen FTO mediante técnica de PCR.

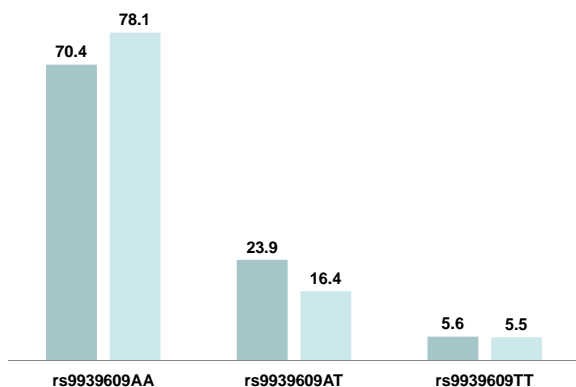
**Resultados:** Entre las mujeres que tenían HCL-C < 50 mg/dl la frecuencia del genotipo TT (mutado) fue mayor que en aquellas con sobrepeso que en las obesas. Los niveles de triglicéridos estuvieron más elevados en aquellas con sobrepeso. Hubo mayor porcentaje de hiperglicemia en las obesas.

**Conclusiones:** En esta muestra de mujeres postmenopáusicas hubo alteraciones de varios parámetros bioquímicos en aquellas con sobrepeso / obesidad y la presencia del polimorfismo rs9939609 del gen FTO.

**Tabla 1. Prevalencia de los genotipos del polimorfismo rs9939609 del gen FTO según sobrepeso y obesidad**

Polimorfismo rs9939609 del Gen FTO			
Genotipo	Sobrepeso* % n= 71	Obesidad** % n= 73	valor p
AA, Homocigoto	50 (70.4)	57 (78.1)	0.29
AT, Heterocigoto	17 (23.9)	12 (16.4)	0.26
TT, Homocigoto	4 (5.6)	4 (5.5)	0.74
	25.0-29.99 kg/m <sup>2</sup> *	30.00 kg/m <sup>2</sup> **	

**Gráfico 1. Prevalencia de los genotipos del polimorfismo rs9939609 del gen FTO según Sobrepeso y obesidad**



**Tabla 2. Relación HDL-C < 50 mg/dl, polimorfismo rs9939609 del gen FTO, y peso**

n= 92	HDL < 50 mg/dl		
	Normal (AA), Homocigoto	Premutado (AT), Heterocigoto	Mutado (TT), Homocigoto
Sobrepeso + HDL-C < 50 mg/dl n=44	30 (68.2%)	10 (20.7%)	4 (9.0%)
Obesas + HDL-C < 50 mg/dl n= 48	36 (75.0%)	10 (20.8%)	2 (4.2%)
Valor de p	0.46	0.96	0.004

**Tabla 3. Relación Triglicéridos (TG) > 150 mg/dl, polimorfismo rs9939609 del gen FTO y peso**

n= 71	Triglicéridos > 150 mg/dl		
	Normal (AA), Homocigoto	Premutado (AT), Heterocigoto	Mutado (TT), Homocigoto
Sobrepeso + TG > 150 mg/dl n=39	28 (71.8%)	9 (23.0%)	2 (5.1%)
Obesas + TG > 150 mg/dl n=32	23 (71.9%)	9 (28.1%)	0 (0%)
Valor de p	0.99	0.62	0.49*

**Tabla 4. Relación Glucosa > 110 mg/dl, polimorfismo rs9939609 del gen FTO y peso**

n= 35	Glucosa > 110 mg/dl		
	Normal (AA), Homocigoto	Premutado (AT), Heterocigoto	Mutado (TT), Homocigoto
Sobrepeso + glucosa > 110 mg/dl n=15	10 (14.08%)	3 (4.22%)	1 (1.40%)
Obesas + Glucosa > 110 mg/dl n= 20	12 (16.43%)	6 (8.21%)	2 (2.73%)
Valor de p	0.72	0.79	*0.61

p3 ajuste el resumen asi es lo que  
abajo se muestra no como  
habias colocado  
ya quedo en el sitio web asi  
voy a ver si lo puedo arreglar  
pidiendo permiso y de una vez  
cuadro mi nombre

ajusta todo y devuelve ya  
cambia todo a negro

partopb; 2015/08/28

JE1 ya lo arreglo Dr.

Jason Espinoza; 2015/09/02