

Tasa de filtración glomerular en los tres grupos de A1C diagnósticos

Reina, JM.

Una de las medidas de la función renal es la tasa de filtración glomerular (TFG), en la que se estima el volumen de fluido filtrado por unidad de tiempo desde los capilares glomerulares renales hacia el interior de la cápsula de Bowman. Dado que una TFG disminuida afecta a la presión arterial y puede ser, entre otras causas, producida por una afectación microvascular como complicación de un estado anormal del metabolismo de la glucosa, en este estudio se investiga los valores de la TFG calculada con la fórmula de Cockcroft y Gault $[TFG = ((140 - \text{Edad}) * \text{Peso}) / (CR_{\text{plasma}} * 72)]$ en los tres niveles de A1C que corresponden a sano, prediabético y diabético para valorar su importancia de incluir dicha prueba como sensor del RCV relacionado con la HTA.

El resultado del estudio muestra que cuando acotan los resultados a valores de $A1C < 5,7$ existe una clara variación de la TFG entre sanos y no sanos ($p = 0,0001$; $p < 0,05$), demostrando la utilidad de iniciar la realización de esa prueba de manera precoz, a una edad joven. No sucede esta variación estadísticamente significativa para resultados de $A1C > 5,7$; no obstante, para los grupos $A1C = 5,7 - 6,4\%$ y $> 6,4\%$ puede entenderse que el valor p sea $> 0,05$ a pesar de apreciarse diferencias visuales entre las categorías “0” y “1” en las gráficas, dado que en el grupo de pacientes incluidos como “0” (no tienen la A1C entre 5,7 y 6,4% o $> 6,4\%$) están estadísticamente incluidos también pacientes con $A1C < 5,7\%$, que como se aprecia en la primera de las gráficas, poseen una TFG normal, lo que puede alterar la estadística. Lo interesante de las dos últimas gráficas es constatar que a medida que se incluyen pacientes con A1C más patológica, los valores de la TFG son menores en pacientes “1”, que poseen resultados patológicos que en pacientes “0”.

Tabla ANOVA para TFGs por A1C <5,7

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	9882,77	1	9882,77	17,74	0,0001
Intra grupos	26185,1	47	557,13		
Total (Corr.)	36067,9	48			

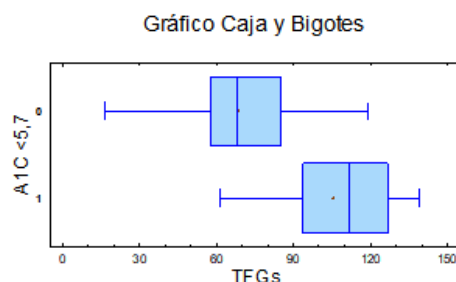


Tabla ANOVA para TFGs por A1C 5,7-6,4

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	2888,9	1	2888,9	4,09	0,0488
Intra grupos	33179,0	47	705,936		
Total (Corr.)	36067,9	48			

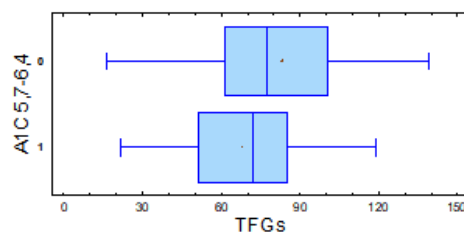


Tabla ANOVA para TFGs por A1C >6,4

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Entre grupos	636,274	1	636,274	0,84	0,3629
Intra grupos	35431,6	47	753,864		
Total (Corr.)	36067,9	48			

