

Índice Homocisteína/ Monocitos (Hcy/ MONO) y su relación lineal con el nivel de hemoglobina glicada A1C. **NOVEDAD**

Reina, JM.

Desde hace tiempo se conoce que la homocisteína y la hiperglucemia son factores de riesgo de enfermedad cardiovascular y que la diabetes está siendo considerada como una polipatología crónica de fondo vascular con inicio inflamatorio silente, por lo que marcadores asociados a la inflamación, como los monocitos, y a alteraciones vasculares graves, como la homocisteína, deben tener alguna relación significativa.

Se propone el índice Hcy/MONO como nuevo marcador precoz de RCV en diabetes al haberse encontrado una relación lineal entre dicho índice y el resultados de A1C ($p=0.0000$, <0.05) que responde a la ecuación

$$A1C = 5,19944 + 0,354079 * Hcy/MONO$$

Regresión Simple - A1C vs. Hcy/MONO

Variable dependiente: A1C

Variable independiente: Hcy/MONO

Lineal: $Y = a + b * X$

Coefficientes

	Mínimos Cuadrados	Estándar	Estadístico	
Parámetro	Estimado	Error	T	Valor-P
Intercepto	5,19944	0,204756	25,3933	0,0000
Pendiente	0,354079	0,064736	5,46958	0,0000

Análisis de Varianza

Fuente	Suma de Cuadrados	Gl	Cuadrado Medio	Razón-F	Valor-P
Modelo	19,6877	1	19,6877	29,92	0,0000
Residuo	26,3237	40	0,658093		
Total (Corr.)	46,0114	41			

Coefficiente de Correlación = 0,654131

La salida muestra los resultados de ajustar un modelo lineal para describir la relación entre A1C y Hcy/MONO. La ecuación del modelo ajustado es

$$A1C = 5,19944 + (0,354079 * Hcy/MONO)$$

Gráfico del Modelo Ajustado

$$A1C = 5,19944 + 0,354079 * Hcy/MONO$$

