

Predicción del riesgo de hipertensión arterial mediante 5 factores de riesgo cardiovascular en pacientes asintomáticos de diabetes tipo 2

Reina, JM.

En el grupo que conforma la base de datos personal de pacientes asintomáticos de diabetes mellitus tipo 2 (DM2) se ha querido investigar qué factores pueden predecir el riesgo de hipertensión arterial (HTA).

Se ha encontrado que los resultados de colinesterasa (ChE), resistencia insulínica HOMA (HOMA-RI), homocisteína (Hcy), volumen plaquetario medio (VPM) y apolipoproteína A1 (ApoA1) muestran una correlación estadísticamente significativa ($p= 0,0002, <0,05$) en un modelo de regresión logística con HTA, considerada como presión arterial sistólica (PAS) >130 mmHg y/o presión arterial diastólica (PAD) >85 mmHg.

El modelo encontrado resulta útil en la estimación del riesgo de HTA en pacientes asintomáticos de DM2.

Regresión Logística - HTA

Variable dependiente: HTA

Factores: ChE/RI HOMA, 1/Hcy, VPM y ApoA1

Análisis de Desviación

Fuente	Desviación	Gl	Valor-P
Modelo	22,324	4	0,0002
Residuo	0,00074828	21	1,0000
Total (corr.)	22,3248	25	

Porcentaje de desviación explicado por el modelo = 99,9966%

Pruebas de Razón de Verosimilitud

Factor	Chi-Cuadrada	Gl	Valor-P
ChE/RI HOMA	14,5178	1	0,0001
1/Hcy	10,6098	1	0,0011
VPM	14,6919	1	0,0001
ApoA1	12,4116	1	0,0004

La ecuación del modelo ajustado es $HTA = \exp(\eta)/(1+\exp(\eta))$

en donde

$$\eta = -440,594 - 0,00353595 \cdot \text{ChE/RI HOMA} - 750,41 \cdot 1/\text{Hcy} + 56,9272 \cdot \text{VPM} + 0,790842 \cdot \text{ApoA1}$$

Gráfica del Modelo Ajustado

con intervalos de confianza del 95,0%

