

Modelo logístico de ajuste del riesgo de mortalidad operatoria EuroSCORE.*

Factores considerados, coeficientes y prevalencia de factores.

Variable	Coeficiente &	EuroSCORE N= 19030 *	Uruguay 2003-2006 N= 7201	Uruguay 2007 N= 1937
Edad media (años)	0,0666354 #	62.5 (media)	64.3 (DE 11.2)	64 (DE 11.3)
Sexo femenino	0,3304052	27.8 %	33.8 %	33.1 %
EPOC	0,4931341	3.9 %	11.2 %	7.8 %
Arteriopatía extracardiaca	0,6558917	11.3 %	9 %	9.6 %
Disfunción Neurológica	0,841626	1.4 %	1.4 %	1.4 %
Cirugía Cardíaca previa	1,002625	7.3 %	5.9 %	4.4 %
Creatinina > 200mmol/l	0,6521653	1.8 %	4.1 %	2.8 %
Endocarditis activa	1,101265	1.1 %	1.1 %	0.7 %
Sit. Crítica Preoperatoria	0,9058132	4.1 %	5.6 %	5.6 %
Angina Inestable	0,5677075	8.0 %	4.7 %	4.1 %
FEVI 30 – 50%	0,4191643	25.6 %	31.3 %	30.7 %
< 30%	1,094443	5.8 %	14.7 %	2.9 %
IAM reciente	0,5460218	9.7 %	18.9 %	18.2 %
HTP	0,7676924	2.0 %	0.8 %	1.2 %
Emergencia	0,7127953	4.9 %	1.5 %	1.2 %
Cirugía no Coronaria pura	0,5420364	36.4 %	39.7 %	40.4 %
Cirugía de Aorta Torácica	1,159787	2.4 %	3.2 %	3.3 %
Ruptura septal post-IAM	1,462009	0.2 %	0.2 %	0.2 %
Mortalidad Esperada por EuroSCORE	-	4.8 %	6.12 %	5.09 %

- * - Nashef S, Roques F, Michel P et al. Eur J Cardio-thorac Surg. 1999; 16:9-13 ;
 - Roques F, Nashef SA, Michel P, et al. Eur J Cardiothorac Surg 1999;15:816-22 ;
 - Roques F, Michel P, Goldstone A, et al. Eur Heart J. 2003;24:882-3.

& Intersección (β_0) = -4.789594

multiplica por un factor igual a 1 para los menores de 60 años y para las edades iguales o mayores aumenta en una unidad por cada año. Ej. 60 años =2, 61años =3, etc.

Área bajo la curva ROC (población 2003-2006) = 0.716 (IC 95%; 0.691-0.741)

Área bajo la curva ROC (población 2007) = 0.740 (IC 95%; 0.694-0.786)

Para el ajuste, se realizó una regresión logística incluyendo como variable independiente el logit del EuroSCORE original y como variable dependiente la mortalidad a 30 días. Para el cálculo del logit ajustado, se tomó el valor del α del logit y el coeficiente (α_0) de dicha regresión, y se calculó según la siguiente fórmula:

logit ajustado: $\alpha_0 + \alpha * \text{logit original}$,

donde $\alpha_0 = -0.371169$ y $\alpha = 0.8198157$

Con el nuevo logit se calculó la probabilidad ajustada de muerte individual, según la fórmula habitual. Probabilidad = $e^{\text{logit ajustado}} / 1 + e^{\text{logit ajustado}}$

El modelo ajustado, cuando se aplicó a la población 2003-2006 mantuvo la misma capacidad de discriminación (c-index= 0,716) y mostró una buena calibración (T. de Hosmer-Lemeshow, p=0.961).