MODELO PREDICTIVO PARA LA ESTIMACIÓN DE LA MORTALIDAD EN EL PRIMOINGRESO DEL ICTUS NO REPERFUNDIDO

Juan Manuel García Torrecillas[1], Mª Mar Rodríguez Salvador[2], José Galván Espinosa[3], Mª Carmen Lea Pereira[4], Francisco José Muñoz Ronda[2], Juan José López Ramos[1], Mª Luisa Álvarez Moreno[4]

(1) Hospital Universitario Torrecárdenas, (2) Distrito Sanitario AP Almería Centro, (3) Fundación FIBAO, (4) Empresa Pública Hospital de Poniente

VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y ENVEJECIMIENTO &
VI CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD
15 y 16 de septiembre de 2021

INTRODUCCIÓN/OBJETIVOS

El ictus es una causa de mortalidad tremendamente prevalente en España. Mayoritariamente son isquémicos y originan una mortalidad hospitalaria del 7%. Nuestro objetivo fue elaborar un modelo matemático para estimar el riesgo de fallecer en el primo-ingreso por ictus isquémico no reperfundido.

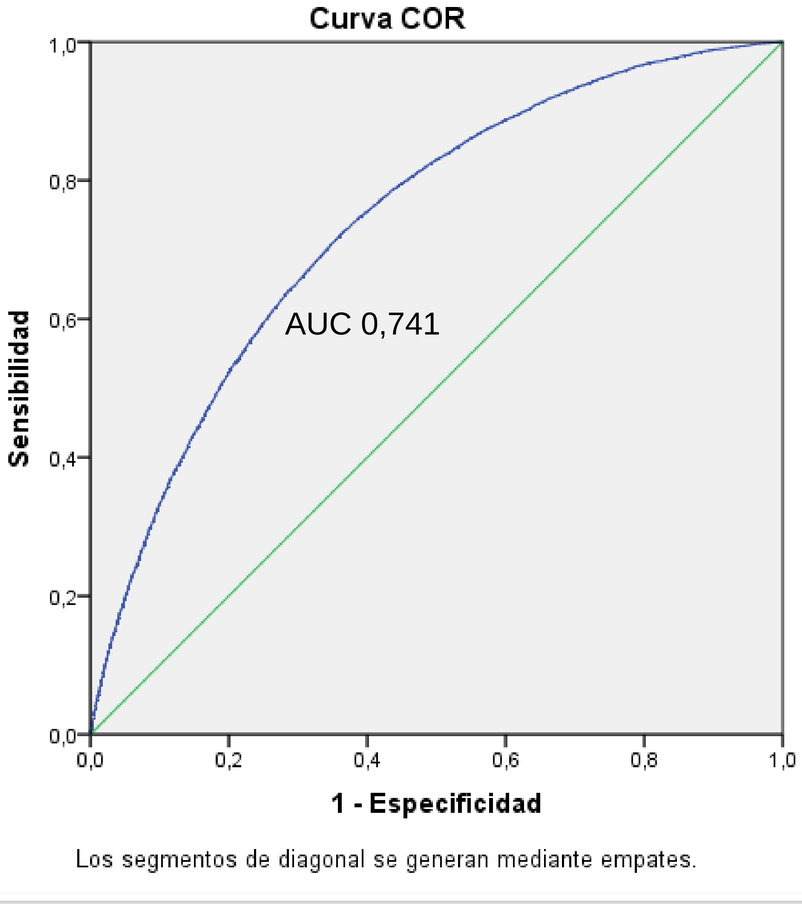
MÉTODO/ METHOD

Muestra: Cohorte de todos los pacientes ingresados en España por ictus isquémico, periodo 2008-2012. Diseño: cohorte retrospectiva. Se expresaron las variables cuantitativas como medias y desviación estándar(DS) y las cualitativas como frecuencias y distribuciones. Se realizó un análisis bivariante para detectar factores crudos asociados a mortalidad. Finalmente se elaboró un modelo de regresión logística con las variables significativas en el bivariado así como aquella clínicamente relevantes. Se valoró la discriminación mediante el área bajo la curva (AUC) y la calibración mediante comparación visual de deciles de riesgo. Nivel de significación para p <0.05.

TABLAS-GRÁFICOS (Regresión Logística)

		B	Error estándar	Wald	gl	Sig.	Exp(B)	95% C.I. para EXP(B) Inferior	Superior
Paso 1[a]	Edad	,067	,001	3413,022	1	,000	1,069	1,066	1,071
	Sexo(1)	,189	,020	85,628	1	,000	1,208	1,161	1,257
	Reingreso(1)	,679	,035	386,735	1	,000	1,973	1,844	2,111
	CISQ(1)	,287	,041	49,434	1	,000	1,333	1,230	1,444
	HTA(1)	-,336	,020	279,221	1	,000	,715	,687	,744
	DM(1)	,090	,021	17,836	1	,000	1,094	1,049	1,141
	FA(1)	,428	,020	449,495	1	,000	1,534	1,475	1,596
	DISLIPEM(1)	-,441	,023	355,121	1	,000	,644	,615	,674
	ICC(1)	,397	,030	171,460	1	,000	1,488	1,402	1,579
	Estenosis_arteria_basilar_infarto_433.01(1)	1,039	,108	92,214	1	,000	2,827	2,287	3,495
	Constante	-7,852	,092	7267,205	1	,000	,000		

a. Variables especificadas en el paso 1: Edad, Sexo, Reingreso, CISQ, HTA, DM, FA, DISLIPEM, ICC, Estenosis_arteria_basilar_infarto_433.01.



RESULTADOS/ RESULTS

- El análisis bivariante mostró asociación cruda estadísticamente significativa de las variables edad, estancia, reingreso, número de diagnósticos y procedimientos y, de entre las comorbilidades: EPOC, hipertensión, diabetes, anemia, insuficiencia renal, fibrilación, y cardiopatía isquémica.
- El análisis multivariante mostró asociación ajustada para mortalidad para la Edad (OR 1,07, IC95% 1,06-1,07), Sexo mujer (OR 1,21, IC95% 1,16-1,26), Reingreso (OR 1,97, IC95% 1,84-2,11), Cardiopatía isquémica (OR 1,33, IC95% 1,23-1,44), HTA (OR 0,75, IC95% 0,68-0,74), Diabetes (OR 1,09, IC95% 1,05-1,14), Fibrilación (OR 1,53, IC95% 1,47-1,59), Dislipemia (OR 0,64, IC95% 0,61-0,67), Insuficiencia Cardiaca (OR 1,48, IC95% 1,40-1,58) e infarto/estenosis basilar (OR 2,83, IC95% 2,28-3,49). AUC: 0.741 (IC95%:0.736-0.745) y con buena calibración visual.

CONCLUSIONES/ CONCLUSIONS

Es factible la elaboración de un modelo logístico que permita estimar el riesgo de fallecer por ictus durante el primoingreso. Este modelo podría tener repercusiones en la optimización de la calidad y la gestión del proceso ictal.

FUNDING

Pertenece al proyecto "Optimización de un modelo predictivo para la mortalidad en ictus isquémico a través de una cohorte de Real World Data". Convocatoria: FPS 2020- Proyectos de I+i en Atención Primaria, Chares y Hospitales Comarcales. Código del Proyecto AP-0013-2020-C1-F1

Junta de Andalucía
Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental - Alejandro Otero
Consejería de Salud y Familias
Fundación Progreso y Salud
Consejería de Salud y Familias

Convocatoria FPS 2020. Expdte: AP-0013-2020-C1-F1