



Revista Española de Cardiología



5017-5. DESARROLLO DE DOS MODELOS PREDICTIVOS DE REINGRESO EN LOS SEIS PRIMEROS MESES TRAS UNA CIRUGÍA CARDIACA

Eloy Gómez Mariscal¹, David Vaqueriza Cubillo¹, Ángel González Pinto², Gregorio Pablo Cuerpo Caballero², Verónica Suberviola Sánchez-Caballero¹, Marta Domínguez Muñoa¹, Cristina Beltrán Herrera¹, Sem Briongos Figueroa¹, Álvaro Estévez Paniagua¹, Ana M. Sánchez Hernández¹, Cristina de Cortina Camarero¹, María del Mar Sarrión Catalá¹, Alejandro Cortés Beringola¹, Pedro Martínez Losas¹ y Roberto Muñoz Aguilera¹

¹Hospital Universitario Infanta Leonor, Madrid y ²Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

Resumen

Introducción y objetivos: Identificar los factores de riesgo (FR) de reingreso puede orientar nuestros esfuerzos sobre aquellos pacientes de mayor riesgo y reducir eventos y costes. Nuestro objetivo es crear un modelo predictivo del riesgo de reingreso a 6 meses tras cirugía cardíaca.

Métodos: 436 pacientes se someten a cirugía cardíaca en el periodo 2013-2019 con seguimiento posterior en nuestro centro. Se identifican los FR de reingreso con t de Student y chi-cuadrado. Se crea un modelo predictivo de riesgo de reingreso a 6 meses tras cirugía cardíaca por análisis multivariante, creándose 2 escalas de diferente complejidad. En función de la incidencia esperada de reingreso, se establecen 3 grupos de diferente riesgo en cada escala. Ambas escalas se validan internamente mediante curva ROC y análisis de supervivencia.

Resultados: Se producen 81 reingresos en los 6 meses siguientes al alta tras cirugía cardíaca (18,58%). Se identifican como FR de reingreso: género femenino (p = 0,010), cirugía previa (p = 0,03), hipertensión arterial (HTA) (p = 0,002), fibrilación auricular (FA) previa (p 2,0%, 2 ptos), FA previa (2 ptos), Estancia hospitalaria (> 10 días, 1 pto. > 30 días, 2 ptos), Hb al alta (Hb 75 años (1 pto), Sexo femenino (1 pto)). A su vez, se estratifican en cada escala (HEFE/HEFEH.VES) en riesgo bajo (0-1/0-4 ptos), riesgo intermedio (2/5-7 ptos) y riesgo alto de reingreso (3-4/8-13 ptos) (tabla). Por último, ambas escalas se validan en nuestra población con curva ROC (área bajo curva 0,735 y 0,759, respectivamente. p 0,001) y curvas de Kaplan-Meier (p 0,001) (fig.).

Número de pacientes e incidencia acumulada según puntuación y grupo de riesgo en la población de referencia para las escalas HEFE y HEFEH.VES

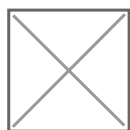
Escala “HEFE”

Escala “HEFEH.VES”

Puntuación	Incidencia acumulada	Grupo de riesgo	Pacientes	Incidencia acumulada	Puntuación	Incidencia acumulada	Grupo de riesgo	Pacientes	Incidencia acumulada
------------	----------------------	-----------------	-----------	----------------------	------------	----------------------	-----------------	-----------	----------------------

0 puntos 0%		0 puntos 0%		1 punto 0%	
1 punto 9,4%		Riesgo bajo 134 6,0%	2 puntos 5,9%	Riesgo bajo 100 3%	
2 puntos 15,9%		Riesgo intermedio 126 15,9%	3 puntos 2,7%		
3 puntos 23,2%			4 puntos 3,0%		
4 puntos 47,1%			5 puntos 16,3%		
		Riesgo alto 176 30,1%	6 puntos 10,5%	Riesgo intermedio 143 13,3%	
			7 puntos 12,5%		
			8 puntos 43,8%		
			9 puntos 24,3%		
			10 puntos 12,5%	Riesgo alto 119 38,7%	
			11 puntos 59,1%		
			12 puntos 55,6%		
			13 puntos 100%		

HEFE: hipertensión arterial, Euroscore-II, fibrilación auricular previa, estancia hospitalaria. HEFEH.VES: hipertensión arterial, Euroscore-II, fibrilación auricular previa, estancia hospitalaria, hemoglobina al alta, cirugía valvular, edad, sexo femenino.



(A) Curva Kaplan-Meier de riesgo de reingreso según grupo de riesgo de acuerdo con escala HEFE. (B) Curva Kaplan-Meier de riesgo de reingreso según grupo de riesgo de acuerdo con escala HEFEH.VES. (C)

Curva ROC de las escalas HEFE y HEFEH.VES.

Conclusiones: Las escalas “HEFE” y “HEFEH.VES” son útiles en la estratificación del riesgo de reingreso a 6 meses tras una cirugía cardíaca. Estas permiten identificar a aquellos pacientes que pueden beneficiarse de un seguimiento más estrecho dirigido a reducir la tasa de reingreso en esta población.