



6101-14. FUTILIDAD, FRAGILIDAD Y COMORBILIDAD EN EL PACIENTE TAVI (PRESENTACIÓN DE LA FFC-TAVI SCORE)

Isaac Vidal Valdivia, Lucy Daniela Campos Vega, José Ramírez Batista, Jonathan Calavia Arriazu, Nur Rahma Almaraz, Teresa Gonzalo Moreno, Alejandro Gutiérrez Fernández, Pablo Aguiar Souto, M. Pilar Portero Pérez, Guillermo Pinillos Francia, Beatriz Moreno Djadou, Javier Ibero Valencia, David de las Cuevas León, Gabriel Hurtado Rodríguez y Lizandro Rodríguez Hernández

Servicio de Cardiología. Complejo Hospitalario San Millán-San Pedro, Logroño (La Rioja), España.

Resumen

Introducción y objetivos: La elección de pacientes candidatos a implantación valvular aórtica (TAVI, por sus siglas en inglés) ha sido un reto para los cardiólogos desde la implantación de la primera TAVI en 2002 por parte del cardiólogo francés Alain Cribier. Con el objetivo de aportar objetividad en la selección de los pacientes, la Sociedad Europea de Cardiología presentó en el año 2021, a modo de material suplementario de su guía de práctica clínica para el manejo de la patología valvular cardiaca, una tabla que desglosa de forma detallada que parámetros deben tenerse en cuenta para que dicha intervención no resulte fútil para el paciente. Dichos parámetros se desglosan en tres apartados: futilidad, fragilidad y comorbilidad. Tomando dicho documento como referencia presentamos la creación de la aplicación móvil FFC-TAVI Score, una herramienta que pretende facilitar la elección de los pacientes para la implantación de TAVI.

Métodos: Se desarrolló y validó una aplicación móvil para determinar la FFC-TAVI Score de un paciente. La base teórica se centra en 3 formularios (futilidad, fragilidad y comorbilidad) con respuestas ponderadas que permiten obtener un riesgo asociado. Se siguió un enfoque iterativo en el diseño y desarrollo de la interfaz, con retroalimentación de usuarios. Durante la fase de diseño se definió la apariencia y funcionalidad de cada pantalla. Utilizando el motor de desarrollo Unity y lenguaje C#, se diseñaron scripts para procesar los datos de entrada, calcular scores y presentar resultados. Se validó la aplicación en la Play Store con una prueba de 14 días y 20 usuarios reales, con actualizaciones basadas en el uso diario. Tras esta fase, se lanzó la aplicación para dispositivos Android, asegurando así su disponibilidad para profesionales médicos.

Resultados: Publicación de la aplicación móvil FFC-TAVI Score en Play Store de Android (gratuita).

Relación entre puntuaciones y riesgos asociados en la FFC-TAVI Score

Criterio	Riesgo bajo	Riesgo intermedio	Riesgo alto	Riesgo prohibitivo
Futilidad	0-4 puntos	5-8 puntos	> 8 puntos	

Fragilidad	0 puntos	1 punto	> 2 puntos	> 4 puntos
Comorbilidad	0 puntos	1 punto	2 puntos	> 3 puntos



FFC-TAVI Score.

Conclusiones: Al evaluar a un paciente con perfil TAVI es necesario realizar una valoración global del mismo; teniendo en cuenta la futilidad de la intervención, la fragilidad del paciente y sus comorbilidades. Dicha valoración debe realizarse de la manera más objetiva posible. Con el objetivo de facilitar la evaluación de estos pacientes, se ha creado la aplicación móvil FFC-TAVI Score (actualmente solo disponible para dispositivos Android) para ser implementada de ahora en adelante en la valoración de los pacientes candidatos a implantación de TAVI.