



Revista Española de Cardiología



6077-480. RESULTADOS PRELIMINARES DEL REGISTRO REACTION

María Padilla Bautista¹, Luis Álvarez Acosta², Ana Delia Ruiz Duthil³, José Manuel Porres Aracama⁴, Antonio Berruezo Sánchez⁵, Georgios Leventopoulos⁶, Pedro Semedo⁷, Julio Salvador Hernández Afonso², Juan Diego Valdivia Miranda², Nerea Torres González² y Antonio Rapacciuolo⁸

¹Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Ntra. Sra. de Candelaria, Santa Cruz de Tenerife, España, ²Unidad de Arritmias. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Ntra. Sra. de Candelaria, Santa Cruz de Tenerife, España, ³Servicio de Cardiología. Hospital Clínico San Cecilio, Granada, España, ⁴Unidad de Arritmias. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Donostia, Donostia-San Sebastián (Guipúzcoa), España, ⁵Unidad de Arritmias. Centro Médico Teknon, Barcelona, España, ⁶Cardiology. University Hospital of Patras, Patras (Grecia), ⁷Cardiology. Hospital do Espírito Santo de Évora, Evora (Portugal) y ⁸Cardiología. Università degli Studi di Napoli Federico II, Nápoles (Italia).

Resumen

Introducción y objetivos: Los sistemas de monitorización remota (MR) fueron introducidos a principios de los 2000 para seguir de manera remota a pacientes con dispositivos cardiacos implantables (DCI). Inicialmente, las transmisiones de datos desde los DCI a los médicos se realizaban a través de transmisores conectados por radiofrecuencia a los mismos. Hoy en día, la tecnología Bluetooth y las aplicaciones para smartphones permiten conectar los DCI con los smartphones de los pacientes, eliminar la necesidad de transmisores adicionales y transmitir datos diagnósticos del dispositivo a los médicos a tiempo, cuando ocurren eventos arrítmicos o clínicos relevantes. El objetivo de este estudio es medir la adherencia de los pacientes al uso de la tecnología Bluetooth y aplicaciones para *smartphones* para la MR de desfibriladores.

Métodos: El Registro REACTION es un estudio observacional prospectivo, internacional, multicéntrico y sin fines de lucro diseñado para evaluar la factibilidad de las tecnologías Bluetooth y las aplicaciones para smartphones en el seguimiento en el mundo real de pacientes que portadores de DCI (DAI).

Resultados: Desde septiembre de 2021, 21 unidades de cardiología han incluido a 182 pacientes. Las características demográficas se muestran en la tabla. De los 182 pacientes, 149 (82%) pudieron conectar el dispositivo implantado con el sistema de MR por sí mismos. En los 33 pacientes restantes (18%), la conexión remota fue facilitada por el personal del hospital, cuidadores o equipos de soporte técnico del fabricante del dispositivo. De los 182 pacientes con conexión MR, 158 (87%) pudieron realizar transmisiones de datos del dispositivo.

Características demográficas	
Pacientes	n = 182
Edad	69,02 ± 10,19

Sexo mujer	34 (18,68%)
Tipo DAI	TRC: 64 (35,16%)
Mono o bicameral: 118 (64,84%)	
Dispositivo móvil: 182 (160 vs 22)	Propio paciente: 94 (58,75%)
Proporcionado fabricante: 11 (6,88%)	
Cuidador: 55 (34,37%)	
Hipertensión	113 (61,75%)
Diabetes	No especificado: 11 (18,64%)
Tipo 1: 8 (13,56%)	
Tipo 2: 40 (67,80%)	
Insuficiencia cardiaca	115 (62,84%)
Arritmias previas	Auriculares: 44 (24,04%)
Ventriculares: 54 (29,51%)	
Accidente cerebrovascular	Accidente isquémico transitorio: 11 (6,01%)
Ictus: 20 (10,93%)	

Conclusiones: Los resultados preliminares de nuestro registro del mundo real sobre MR de DCI mediante tecnología *bluetooth* y aplicaciones para *smartphones* muestran que la mayoría (82%) de los pacientes pueden conectarse a los sistemas remotos por sí mismos y, una vez conectados, la mayoría (87%) pueden enviar transmisiones remotas sin ayuda.