



4021-4. ANÁLISIS DE LA CONTRIBUCIÓN DE LOS DISCRIMINADORES INDIVIDUALES EN LA REDUCCIÓN DE TRATAMIENTOS INAPROPIADOS EN EL DESFIBRILADOR IMPLANTABLE

Clara Gunturiz Beltrán¹, Vicente Bertomeu-González¹, José Moreno-Arribas¹, Javier Alzueta², María Fe Arcocha³, Francisco Ribes-Tur¹, Jesús Castillo-Castillo¹ y Vicente Bertomeu-Martínez¹, del ¹Hospital Universitario de San Juan, San Juan de Alicante, Alicante, ²Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria, Málaga y ³Hospital Universitario de Basurto, Bilbao (Vizcaya).

Resumen

Introducción y objetivos: Los tratamientos inapropiados (TI) en dispositivos automáticos implantables (DAI) reducen la calidad de vida y la supervivencia. Los discriminadores son una estrategia para reducir TI. El objetivo del estudio es analizar el porcentaje de discriminadores activados y su contribución a la reducción de TI mediante la adecuada clasificación del «evento confusor» que se pretende descartar.

Métodos: Estudio multicéntrico, observacional prospectivo de cohortes. Se incluyen todos los episodios en pacientes portadores de DAI, incluidos de forma consecutiva entre marzo de 2005 y octubre de 2014.

Resultados: Seguimiento de 945 (499-1.463) días. 2.522 pacientes y 13.536 episodios. De estos, 842 (6,2%) con TI. Las TI se distribuyen (según comité de revisores): RS/TS 280 (33,3%), FA/flutter auricular 470 (55,8%), onda T 74 (8,8%), Ruido 18 (2,1%). La activación de los discriminadores se distribuye en el total de episodios: ningún discriminador 1.399 (10,3%), 1: 4.154 (30,7%), 2: 2.371 (17,5%), 3: 2.138 (15,8%), 4: 2.654 (19,6%), 5: 617 (4,6%) y 6: 210 (1,6%). En la tabla se describe el porcentaje de TI para cada «evento confusor», por errónea clasificación del episodio por parte del DAI; el porcentaje de activación de cada discriminador (respecto de dispositivos con discriminadores, y respecto del total de episodios del evento específico sobre el que actúa). Se analiza el efecto/eficacia del discriminador para cada evento según si está activado/presente o no.

Incidencia de terapias inapropiadas secundarias a eventos específicos en función de la activación de los discriminadores de forma individual

Evento detectado	Onda T sobresensada	FA/FluA	FA/FluA	FA/FluA	FA/FluA
Episodios (según comité)	162	1322	1322	1322	1322

Discriminador activado (cuál)	Sobresensado T	PR_lógico_FA/FluA	Wavelet	Estabilidad	Onset
Discrim activado respecto total dispositivos con discriminadores (%)	67 (100)	475 (84)	775 (137)	529 (94)	257 (45)
Discrim activado respecto del total de episodios con o sin discriminadores (%)	67 (41,4)	475 (35,9)	775 (58,6)	529 (40)	257 (19,4)
Terapia inapropiada total (%) (dentro de cada evento, respecto total de episodios)	74 (45,7)	470 (35,6)	470 (35,6)	470 (35,6)	470 (35,6)
Terapia inapropiada con discriminador + (%)	1 (1,5)	157 (33,1)	224 (28,9)	211 (39,9)	90 (35)
Terapia inapropiada sin discriminador+ (%)	73 (76,8)	313 (37)	246 (45)	259 (32,7)	380 (35,7)
p	0,0001	0,155	0,0001	0,007	0,842
Evento detectado	RS/TSV	RS/TSV	RS/TSV	RS/TSV	Ruido sobresens
Episodios (según comité)	3395	3395	3395	3395	92
Discriminador activado (cuál)	PR_lógico_TSinusal	Wavelet	Estabilidad	Onset	Ruido
Discrim activado respecto total dispositivos con discriminadores (%)	1.468 (96)	1.817 (118)	807 (53)	574 (38)	59 (100)

Discrim activado respecto total episodios con/sin discriminadores (%)	1.468 (43,2)	1.817 (53,5)	807 (23,8)	574 (16,9)	59 (64,1)
Terapia inapropiada total (%) (dentro de cada evento, respecto total de episodios)	280 (8,2)	280 (8,2)	280 (8,2)	280 (8,2)	18 (19,6)
Terapia inapropiada con discriminador + (%)	134 (9,1)	105 (5,8)	82 (10,2)	77 (13,4)	7 (11,9)
Terapia inapropiada sin discriminador+ (%)	146 (7,6)	175 (11,1)	198 (7,7)	203 (7,2)	11 (33,3)
p	0,104	0,0001	0,024	0,0001	0,013

Conclusiones: Los discriminadores «ruido», «sobresensado onda T» y «*wavelet*» (este para FA/flutter, y para taquicardia sinusal-TS) reducen las TI en episodios que lo tienen activado. «PR_lógico_FA/FluA» presenta una tendencia no significativa a reducir las TI. «Estabilidad» no reduce las TI (para FA/flutter ni para TS), sino que incluso las aumenta. Lo mismo ocurre con «onset» (para TS). «Onset» (para FA/flutter) y «PR_lógico_TS» fueron neutros. Existen muchos dispositivos sin discriminadores, y un bajo porcentaje de activación si están disponibles. Los discriminadores menos utilizados son el «onset» y «estabilidad» (para TS). Ello podría influir en los resultados negativos que se obtienen en el uso de ambos discriminadores.