



6056-10. ESTIMULACIÓN DE RAMA IZQUIERDA FRENTE A ESTIMULACIÓN DE VENTRÍCULO DERECHO: CAMBIOS EN LA DESPOLARIZACIÓN Y EN LA REPOLARIZACIÓN

Jorge Melero Polo¹, Clara Sales Bellés², Inés Julián García¹, José Ramón Ruiz Arroyo¹, Esther Pueyo Paules¹ y Javier Ramos Maqueda¹

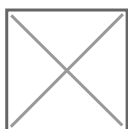
¹Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza y ²Universidad de Zaragoza.

Resumen

Introducción y objetivos: La estimulación de rama izquierda (ERI) ha surgido como una técnica de estimulación del sistema específico de conducción que a diferencia de la estimulación ventricular derecha (EVD) evita la asincronía interventricular. El objetivo es comparar los cambios en la despolarización y repolarización producidos por la ERI y la EVD.

Métodos: Se dividieron a los pacientes en 2 grupos en función de la estimulación que recibieron. Se adquirieron grabaciones de ECG de 12 derivaciones de 10 minutos a una frecuencia de muestreo de 1 kHz y una amplitud de 3,75 mV, antes del implante y tras 24 horas del mismo. Se programó el marcapasos para conseguir una estimulación ventricular del 100% a las 24 horas. En el posprocesado de los ECG se implementó una estrategia de eliminación de la espícula y de cálculo promedio de los latidos usando un *software* para análisis de ECG. Se midieron los intervalos QRS: duración (dQRS) y área (aQRS) y el QTc.

Resultados: 38 pacientes (21 ERI y 17 EVD). En la EVD el ECG estimulado no cambió la dQRS (14 ± 42 ms, $p = 0,19$) respecto al basal, en la ERI se acortó significativamente dQRS (-21 ± 28 ms, $p = 0,01$). Así mismo la EVD incrementó aQRS (40 ± 66 mVs, $p = 0,03$) respecto al basal mientras la ERI lo redujo (-28 ± 60 mVs, $p = 0,08$). La ERI indujo una reducción del QTc respecto al basal (-53 ± 52 ms, $p = 0,01$) a diferencia de la EVD (-36 ± 67 ms, $p = 0,06$).



Medidas de intervalos pre y posestimulación.

Conclusiones: La ERI produce una despolarización más sincrónica, estrechando el intervalo QRS y reduciendo la duración del intervalo Qtc a diferencia de la EVD.