



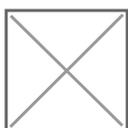
## 4025-5. LA INDUCCIÓN AGUDA DE UN BLOQUEO DE RAMA IZQUIERDA PRODUCE UN SEPTAL FLASH QUE SE CORRIGE CON TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN CARDIACA EN UN MODELO PORCINO

Adelina Doltra Magarolas, Etelvino Silva García, Juan Fernández-Armenta Pastor, Antonio Berruezo Sánchez, Montserrat Rigol Muxart, Núria Solanes Batlló, Josep Brugada Terradellas y Marta Sitges Carreño del Hospital Clínic, Barcelona.

### Resumen

**Introducción y Objetivos:** La presencia del movimiento septal anómalo conocido como septal flash (SF) se ha relacionado con una probabilidad aumentada de respuesta a la terapia de resincronización cardiaca (TRC). Nuestro objetivo es estudiar el efecto de la inducción aguda de un bloqueo de rama izquierda (BRI) sobre la mecánica septal en un modelo experimental, así como su respuesta aguda a la TRC.

**Métodos:** Se estudiaron 7 cerdos sanos Landrace x Largewhite de 30 kg. Se indujo un BRI de forma aguda mediante ablación por radiofrecuencia, y se implantó un dispositivo de resincronización. Se realizó un examen ecocardiográfico en cada animal antes e inmediatamente después de la inducción del BRI, y posteriormente a la TRC. La presencia de SF se definió como la presencia de contracción y relajación rápidas del septo durante la fase de contracción isovolumétrica. Se cuantificó dicho SF como desplazamiento del septo en mm en Modo-M (fig.).



**Resultados:** Después de la ablación se observó un ensanchamiento significativo del QRS ( $48 \pm 5$  ms vs  $69 \pm 6$  ms,  $p < 0,05$ ) junto con la aparición de un patrón en el ECG de BRI. Se observó además la aparición de SF, ausente en el examen basal. El inicio de la TRC corrigió parcialmente este movimiento anómalo (excursión de SF  $3,14 \pm 0,8$  mm pre-CRT vs  $1,29 \pm 0,39$  post-CRT,  $p < 0,05$ ).

**Conclusiones:** Hemos desarrollado un modelo porcino de BRI que induce de forma aguda la aparición de SF, similar al observado en pacientes con BRI, y que se corrige con TRC. Nuestro modelo experimental puede aportar nuevos datos sobre la interacción electromecánica del corazón y el papel de la TRC.