



## 5. NUEVOS PARÁMETROS EN LA ESTIMULACIÓN DE RAMA IZQUIERDA: EL EJE Y LA POLARIDAD EN CARA INFERIOR TAMBIÉN SON IMPORTANTES

José Manuel Rubio Campal<sup>1</sup>, Carla Lázaro Rivera<sup>1</sup>, Francisco de Asís Díaz Cortegana<sup>1</sup>, María Loreto Bravo Calero<sup>1</sup>, Abel Castellanos Olmedilla<sup>1</sup>, Alejandro Fernández Blanco<sup>1</sup>, Esmeralda Serrano Blázquez<sup>1</sup>, Camila Sofía García Talavera<sup>2</sup> y José Tuñón Fernández<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cardiología. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid, España y <sup>2</sup>Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid, España.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** La estimulación de la rama izquierda (RI) puede ser llevada a cabo desde diversos puntos del septo interventricular (SIV), lo que puede afectar a la duración del QRS estimulado. El objetivo del estudio fue analizar si el eje del QRS o la polaridad en cara inferior se asocian a la duración del QRS estimulado.

**Métodos:** En pacientes en los que se hizo estimulación de RI analizamos la duración del QRS estimulado, el eje, la polaridad en cara inferior y el espesor del SIV mediante ecocardiografía. Se definieron 3 grupos según polaridad en cara inferior: Positiva (P): todos los complejos positivos; Negativa (N): todos los complejos negativos; Intermedia (I): combinación de complejos positivos/negativos o isoeléctricos. Se compararon dos grupos según la duración del QRS estimulado (< 120 ms).

**Resultados:** Incluimos 125 pacientes (76 ± 10 años, 46% mujeres). El eje del QRS basal era 8 ± 37°. La duración del QRS estimulado fue significativamente menor que el basal (120 ± 10 vs 127 ± 33 ms; p = 0,017) y significativamente diferente según el patrón en cara inferior (P 49%, 119 ± 9; N 30%, 126 ± 12; I 21%; 113 ± 10 ms; p 0,001) o el eje del QRS estimulado (normal 59%, 116 ± 1; derecho 6%, 129 ± 1; izquierdo 35%, 124 ± 11 ms; p 0,001). En el análisis multivariado, un eje normal (OR 5,79 [2,40-13,93; IC95%] p = 0,001), un patrón intermedio en cara inferior (OR 3,00 [1,67-8,43; IC95%] p = 0,037), y un espesor de SIV > 10 mm (OR 2,59 [1,10-6,10; IC95%] p = 0,029) se asociaron significativamente a una duración del QRS > 120 ms.

**Conclusiones:** En la estimulación de RI, un eje del QRS positivo, un patrón de polaridad intermedio en cara inferior o un espesor de SIV > 10 mm son predictores independientes de una duración del QRS estimulado > 120 ms.