



## 6001-446. CARACTERIZACIÓN ELECTROFISIOLÓGICA DE LA ALTERNANCIA DE LA ONDA T AURICULAR INDUCIDA POR ESTIMULACIÓN RÁPIDA

Rob F. Wiegierinck, Esther Jorge Vizuete, Roser Martínez y Juan Cinca Cuscullola del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona.

### Resumen

**Objetivos:** La estimulación cardíaca a frecuencias elevadas induce cambios latido-latido de la morfología de la onda T (alternancia de la onda T). Teóricamente, este fenómeno podría ocurrir también en el miocardio auricular pero es difícil explorarlo debido a que la repolarización auricular no se detecta en el ECG convencional. Este estudio pretende definir las características electrofisiológicas de la alternancia de la onda T auricular en un modelo de aurícula aislada perfundida de cerdo.

**Métodos:** La aurícula derecha (AD) e izquierda (AI) de 7 cerdos de raza común de 40-45 kg de peso se separaron de los ventrículos y se perfundieron por vía arterial con solución de Tyrode oxigenada a 37 °C a través de ambos ostiums coronarios. Se practicó mapeo de los electrogramas locales auriculares epicárdicos mediante dos parches multielectrodo (120 electrodos/parche). Se midieron los períodos refractarios y se indujo alternancia de la onda T mediante estimulación auricular a frecuencia creciente.

**Resultados:** El período refractario de la AD a 400 ms de ciclo de base fue más largo que el de la AI ( $191 \pm 8,0$  ms vs  $150 \pm 4,9$  ms;  $p = 0,05$ ). La estimulación auricular creciente indujo alternancia de la onda T de grado creciente tanto en AD ( $2 \pm 1,0\%$  a una estimulación de longitud de ciclo de 220 ms,  $12 \pm 4,8\%$  a 200 ms,  $30 \pm 10,3\%$  a 180 ms y  $41 \pm 10,7\%$  a 160 ms;  $p = 0,001$ ) como en AI ( $0 \pm 0,2\%$  a una estimulación de longitud de ciclo de 220 ms,  $8 \pm 5,7\%$  a 200 ms,  $41 \pm 9,1\%$  a 180 ms y  $40 \pm 7,8\%$  a 160 ms;  $p = 0,001$ ). El umbral de alternancia de la onda T fue similar en ambas aurículas (ciclo de base de  $191 \pm 7,8$  ms en AD y  $188 \pm 3,3$  ms en AI).

**Conclusiones:** Al igual que en el miocardio ventricular, este estudio demuestra que la estimulación a frecuencia creciente induce alternancia de la onda T en el miocardio auricular. Dado que la alternancia de la onda T se ha relacionado con la génesis de arritmias ventriculares, nuestros datos sugieren que este fenómeno podría también ser precursor de arritmogenia auricular.