



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

Rob F. Wiegnerinck, Esther Jorge Vizuete, Roser Martínez y Juan Cinca Cusculola 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.