

## **Extraestímulos eléctricos liberados en la vena cava superior durante flutter y no propagados a las aurículas: un hallazgo sugestivo de reentrada confinada en la vena cava superior.**

Armando Pérez-Silva, Jose L. Merino, Rocío Cózar, Sara Moreno, Irene Valverde, Rafael Peinado, Jose L. López-Sendón.

Unidad de Investigación de Electrofisiología y Arritmias. Hospital Universitario La Paz.

Datos de contacto

Teléfono:

+34 619974115

Correo electrónico:

jlmerino@secardiologia.es

Introducción:

Se han propuesto fenómenos de reentrada en las grandes venas torácicas como el mecanismo último de algunas arritmias auriculares. Sin embargo, la sospecha y demostración de este mecanismo puede ser compleja y métodos que lo simplifiquen tendrían relevancia.

Métodos:

Se diagnosticó de flutter de la vena cava superior (VCS), como una reentrada confinada en su interior, en 5 pacientes (2 mujeres, 46-78 años) de entre 586 consecutivos sometidos a ablación de flutter auricular. El flutter fue inducido y terminado con estimulación eléctrica en todos los pacientes. Se observaron tiempos de activación cubriendo la práctica totalidad de la longitud de ciclo (LC) del flutter en toda la circunferencia de la VCS. Así mismo, se demostraron ciclos de retorno postencarrilamiento iguales (<10 ms de diferencia) a la LC del flutter estimulando desde puntos distantes de la circunferencia de la VCS y prolongados desde la aurícula derecha y el seno coronario en todos los pacientes. Adicionalmente, se trató de terminar el flutter con extraestímulos únicos en los últimos dos pacientes de la serie.

Resultados:

Se observó terminación del flutter con un estímulo eléctrico liberado en la VCS y que no se condujo a las aurículas en 3 pacientes: en uno de los pacientes al principio de un tren de estímulos de encarrilamiento y en los dos últimos en los que se trató de terminar el flutter mediante extraestímulos únicos. Se logró ablacionar el flutter en todos los pacientes: en 3 mediante aplicación lineal de radiofrecuencia a lo largo de la VCS y en 2 mediante aplicación focal en una zona de conducción lenta de ésta.

Conclusiones: 1) La VCS puede ser asiento de circuitos de macrorrentada confinados en su interior. 2) La terminación del flutter mediante estímulos eléctricos desde la VCS sin propagación a las aurículas debe hacer sospechar este mecanismo.