



**SEC 2019 - El Congreso de las Enfermedades
Cardiovasculares**

**Barcelona,
17-19 de octubre de 2019**



6003-51 - ELEVACIÓN DEL SEGMENTO ST DURANTE LA CRIOABLACIÓN POR CATÉTER-BALÓN DE LAS VENAS PULMONARES EN PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURICULAR. ANÁLISIS DE SUS POSIBLES CAUSAS, INCIDENCIAS Y FORMA DE PROCEDER

Jesús Manuel Paylos González¹, Clara Ferrero Serrano², Yasser Hessein Abdou¹, Erich Jurgen Heim¹, Elena Mejía Martínez¹, Carmen Martínez Cilleros¹, Raquel Yagüe Águeda¹, Teresa García Delange², M. de los Reyes Oliva Encabo¹, Ildelfonso del Campo Sánchez¹, Abdel Raziq Jaber Ismail¹, Aránzazu Villasante de la Puente¹ y Assia Litcheva Gueorgieva¹, de la ¹Unidad de Arritmias y ²Unidad de Arritmias, Laboratorio de Electrofisiología Cardíaca, Hospital Universitario HLA Moncloa, Universidad Europea Madrid, Madrid.

Resumen

Introducción y objetivos: La crioablación con catéter-balón (CB) de las venas pulmonares (VP) es un método seguro y eficaz en el tratamiento de la fibrilación auricular (FA), con bajo porcentaje de complicaciones. Sin embargo, algunas complicaciones de etiología incierta, no esperadas o previsibles, y potencialmente graves, pueden ocurrir, requiriendo intervención inmediata para resolverlas sin mayor repercusión para el paciente, tales como, la elevación brusca del segmento ST durante la intervención.

Métodos: De abril 2013 a abril de 2019, un total de 371 pacientes con FA, fueron tratados con CB para conseguir aislamiento eléctrico completo de sus VP. Veintidós pacientes (5,6%), 8M (36%) 61 ± 9 años, y 14H (70%), 57 ± 9 años, presentaron bruscamente elevación del segmento ST durante el procedimiento, e hipotensión secundaria, requiriendo medidas inmediatas, para resolver la situación, incluyendo nitroglicerina (NTG) i/v y perfusión de volumen, continuando la intervención. En los 3 primeros casos, se realizó coronariografía urgente, concomitantemente con el inflado del CB para analizar correlación de proximidad anatómica y posible vasoespasmo (VSP) por frío.

Resultados: No se pudo demostrar VSP, en los 3 casos que se realizó coronariografía urgente, pues la perfusión inmediata de NTG, normalizó el segmento ST en tiempo antes de acceder al lecho arterial coronario, que se mostró sin lesiones y la distancia evidenciada anatomorradiológicamente, con el balón inflado y las arterias coronarias, induciría a pensar, poco probable VSP reflejo por contigüidad. Los otros 19 casos se resolvieron también de forma inmediata, con NTG y volumen, y se pudo continuar con los procedimientos. En 2 casos, la elevación del segmento ST se produjo al desinflar el balón.

Conclusiones: Aunque la posibilidad de VSP local inducido por contigüidad, o por el propio enfriamiento de la sangre durante la aplicación de frío, no puede descartarse categóricamente, y la propia elevación del segmento ST puede ser evidente en el ECG con un decalaje en el tiempo en relación con el frío local, en 4 pacientes esta observación ocurrió transcurrido un tiempo significativo, entre el abordaje de una vena y otra, sin aplicación de frío, con lo que hipotetizamos

sobre una mayor posibilidad técnica, en relación con microburbujas en el sistema durante el procedimiento y con mayor incidencia cuando lo realizan diferentes operadores.