



XXXIX Congresso Brasileiro de Arritmias Cardíacas SOBRAC 2022

5th Scientific Sessions LAHRS 2022

03 a 05 de novembro de 2022
CAMPINAS | SP

Técnica de implante de marcapasos parahisiano guiada por el método *Synchromax* CLINICA SAN CAMILO. FIBA. Buenos Aires. ARGENTINA.

Ortega Daniel, Paolucci Analía, Logarzo Emilio, Mangani Nicolas, García Evelyn.

Introducción

Se ha demostrado que la estimulación cardíaca convencional puede generar disincronía eléctrica. En las últimas décadas surgió un avance en la estimulación cardíaca para evitar dichos cambios. La estimulación parahisiana genera una activación cardíaca fisiológica a través del sistema de conducción normal. Desarrollamos una técnica de implantación guiada por sincronía eléctrica utilizando cables convencionales con screw in retractil. *Synchromax*® es un dispositivo utilizado para evaluar la sincronía eléctrica cardíaca. Es fácil de entender, rápido de obtener, no invasivo y reproducible. El mismo se analizó en estudios previos y se correlacionó con otros métodos.

Objetivo

Evaluar la utilidad y seguridad de la implantación parahisiana guiada por el método *Synchromax*® utilizando cables convencionales.

Materiales y métodos

Se evaluaron 476 pacientes. Todos tenían indicación de estimulación ventricular. El estudio *Synchromax*® se realizó durante el implante del dispositivo en todos los pacientes. Se analizaron el **índice de sincronía** y los **tipos de curvas**. La curva tipo 2 y el índice entre 0,1 y 0,4 se consideraron **sincrónicos**. La curva tipo 8 y el índice superior a 0,7 se consideraron **asincrónicos**. Se analizaron números de intentos, umbrales y desplazamientos.

Resultados

Edad media 68 años. 76,1% varones. La enfermedad del nodo sinusal fue la principal etiología. 50 dispositivos eran DAI y 426 marcapasos. En todos los casos se utilizaron cables convencionales. Se diseñó una técnica de implante realizando una curva en forma de J con el estilete y otra pequeña curva en dirección perpendicular en la punta. El promedio de intentos fue de 2,3. Los umbrales fueron adecuados (media 1,2 mV). Solo se evidenció un desplazamiento del cable en un DAI. En todos los casos se obtuvo curva tipo 2 e índice menor de 0,4.



Radiografía de torax con marcapasos DDD con catéter convencional implantado en zona parahisiana mediante método *Synchromax*®



Estimulación parahisiana mediante el método *Synchromax*. En el panel izq. Ritmo propio, en panel derecho se observa una curva tipo 2 con índice 0,17

	SINCRÓNICO	INTERMEDIO	DISINCRÓNICO
Índice	0 - 0,4	0,41 - 0,7	0,71 - 1
RITMO PROPIO	1 Ritmo propio	3 MCD	9 MCD-VJ-BCD 6 BCD 10 Ritmo-VJ-BCD
DET CONVENCIONAL	4 DET optimizada		7 DET optimizada
MARCAPASOS	2 Ritmo propio	5 MCD VJ	8 Ritmo VJ

Chart de curvas de *Synchromax*: Las curvas se dividen en 3 grupos: Sincrónicas (índice entre 0 y 0,4); intermedias (índice entre 0,4 y 0,7) y disincrónicas (índice entre 0,7 y 1). La curva 2 representa la estimulación parahisiana.



Diferentes curvas de estiletes



Conclusiones

El implante parahisiano guiado por el método *Synchromax*® es simple, seguro y eficaz, con parámetros de estimulación similares a los de la estimulación convencional en ápex de ventrículo derecho.