

F.I.  
B.A.



Clínica  
San Camilo



## **SEGUIMIENTO DE LA SINCRONIA ELÉCTRICA A 14 AÑOS DE PACIENTES CON ESTIMULACION PARAHISIANA. UPGRADE A OTRA FORMA DE ESTIMULACIÓN.**

***Autores: García Evelyn, Ortega Daniel, Logarzo Emilio, Paolucci Analía, Mangani Nicolás.  
Unidad de Arritmias Clínica San Camilo, CABA. FIBA***

## SEGUIMIENTO DE LA SINCRONIA ELÉCTRICA A 14 AÑOS DE PACIENTES CON ESTIMULACION PARAHISIANA UPGRADE A OTRA FORMA DE ESTIMULACIÓN.

*Autores: García Evelyn, Ortega Daniel, Logarzo Emilio, Paolucci Analía, Mangani Nicolás. Unidad de Arritmias Clínica San Camilo, CABA. FIBA*

### Introducción

La evaluación de la sincronía eléctrica en el tiempo no ha sido convenientemente estudiada. Con el advenimiento de la medición de la misma cabe determinar si las curvas de sincronía se mantienen con el tiempo y si fue necesario realizar un upgrade a otra forma de estimulación.

### Objetivos

Determinar si las curvas de sincronía eléctrica luego del implante de un dispositivo de estimulación cardíaca en posición parahisiana se mantenían con el tiempo y el requerimiento de realizar upgrade a terapia de resincronización.

## SEGUIMIENTO DE LA SINCRONIA ELÉCTRICA A 14 AÑOS DE PACIENTES CON ESTIMULACION PARAHISIANA UPGRADE A OTRA FORMA DE ESTIMULACIÓN.

*Autores: García Evelyn, Ortega Daniel, Logarzo Emilio, Paolucci Analía, Mangani Nicolás. Unidad de Arritmias Clínica San Camilo, CABA. FIBA*

### **Materiales y método:**

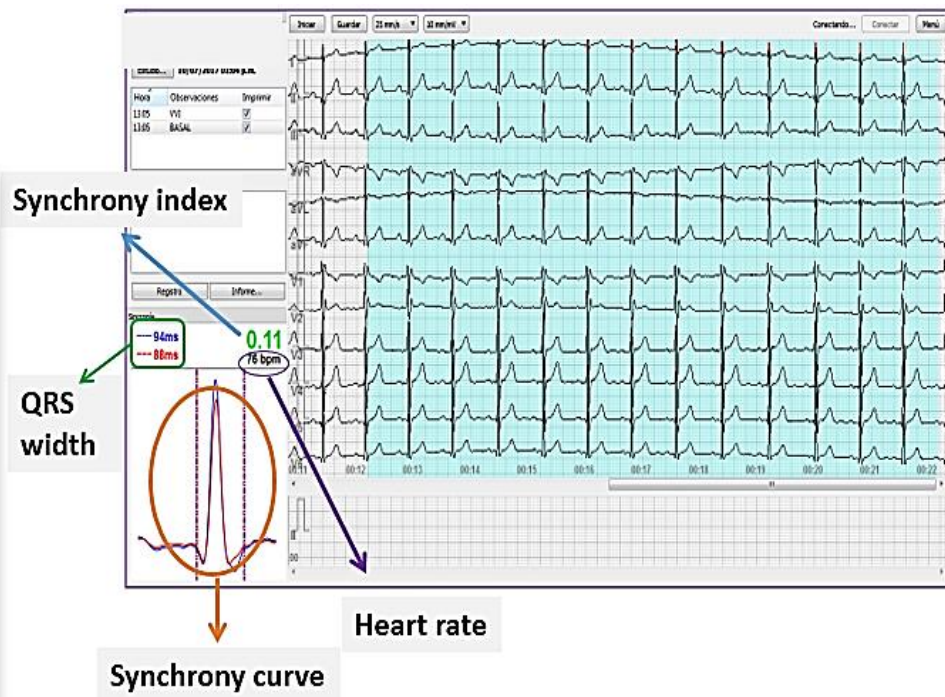
- ❖ 535 pacientes con implantes de marcapasos y desfibriladores en zona parahisiana.
- ❖ Evaluados por sincronía eléctrica no invasiva por método Synchronax®.
- ❖ A la fecha de implante, a la primera semana, al mes y al máximo seguimiento 14 años.
- ❖ Se implantaron catéteres standard con fijación activa screw in.

# Materiales y Método



	SINCRONICO	INTERMEDIO		DISINCRONICO	
INDICE	0 - 0,4	0,41 - 0,7		0,71 - 1	
RITMO PROPIO	1 QRS ANGOSTO 	3 BCRD 	9 HBAl +/- BCRD 	6 BCRI 	10 HBAl +/- BCRD 
CRT CONVENCIONAL		4 CRT OPTIMIZADO 		7 CRT NO OPTIMIZADO 	
MARCAPASOS	2 ESTIMULACIÓN SEPTAL 	5 APEX VD 		8 APEX VD 	

Chart de curvas de Synchronmax: 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 .



## SEGUIMIENTO DE LA SINCRONIA ELÉCTRICA A 14 AÑOS DE PACIENTES CON ESTIMULACION PARAHISIANA UPGRADE A OTRA FORMA DE ESTIMULACIÓN.

**Autores:** García Evelyn, Ortega Daniel, Logarzo Emilio, Paolucci Analía, Mangani Nicolás. **Unidad de Arritmias Clínica San Camilo, CABA. FIBA**



*Estimulación parahisiana utilizando SynchroMax. La parte izquierda de la imagen muestra en ECG en tiempo real cuando se conecta el generador para la estimulación. Se observa una curva 2 con índice de 0,17. A la derecha se ve la RX tórax con la posición final del catéter de marcapasos convencional en la región parahisiana.*

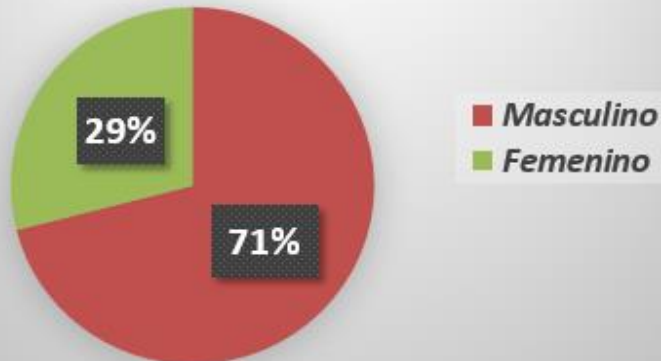
**SEGUIMIENTO DE LA SINCRONIA ELÉCTRICA A 14 AÑOS DE PACIENTES CON ESTIMULACION PARAHISIANA UPGRADE A OTRA FORMA DE ESTIMULACIÓN.**

*Autores: García Evelyn, Ortega Daniel, Logarzo Emilio, Paolucci Analía, Mangani Nicolás. Unidad de Arritmias Clínica San Camilo, CABA. FIBA*

## Resultados:

No se observaron casos que requirieron realizar upgrade a otro tipo de terapia de estimulación.

### Distribución por sexo (n = 535 )



**Tabla 1. Características Demográficas**

▪ Total de pacientes	( n = 535 p )
▪ S. Masculino	71% ( n = 380 p )
▪ S. Femenino	29% ( n = 155 p )
▪ Edad ( años )	69 años ( ± 8 )
▪ Seguimiento	14 años ( ± 3 )

#### Indicación de implante de marcapasos ( 81% n = 433 p )

• Enfermedad del nodo sinusal	43 % ( n = 186 p )
-------------------------------	--------------------

#### Indicación de implante de Cardiodesfibrilador ( 19% n = 102 p )

• Miocardiopatía dilatada origen isquémico necrótico	62 % ( n = 63 p )
--	-------------------

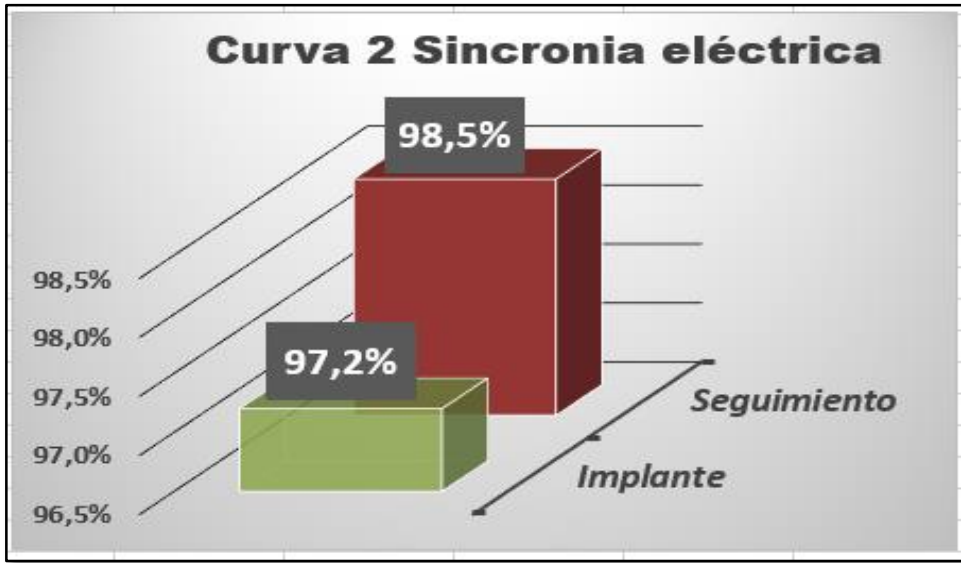


SEGUIMIENTO DE LA SINCRONIA ELÉCTRICA A 14 AÑOS DE PACIENTES CON ESTIMULACION PARAHISIANA UPGRADE A OTRA FORMA DE ESTIMULACIÓN.

Autores: García Evelyn, Ortega Daniel, Logarzo Emilio, Paolucci Analía, Mangani Nicolás. Unidad de Arritmias Clínica San Camilo, CABA. FIBA

**Resultados:**

No se observaron casos que requirieron realizar upgrade a otro tipo de terapia de estimulación.



## SEGUIMIENTO DE LA SINCRONIA ELÉCTRICA A 14 AÑOS DE PACIENTES CON ESTIMULACION PARAHISIANA UPGRADE A OTRA FORMA DE ESTIMULACIÓN.

*Autores: García Evelyn, Ortega Daniel, Logarzo Emilio, Paolucci Analía, Mangani Nicolás. Unidad de Arritmias Clínica San Camilo, CABA. FIBA*

### Conclusiones:

- ❖ La estimulación parahisiana guiada por sincronía eléctrica tanto de marcapasos como desfibriladores se mantuvo estable en el tiempo.
- ❖ ***Con este tipo de estimulación fisiológica nunca fue necesario realizar un upgrade a otro modo de estimulación.***