

Programa de Becas de Posgrado

FORMACIÓN  
EN ESTIMULACIÓN  
CARDÍACA, DISPOSITIVOS  
CARDÍACOS IMPLANTABLES  
Y ARRITMIAS EN PEDIATRÍA



## √ *Aspectos Generales*

- √ **Nombre del Programa:** Programa de formación en Estimulación Cardíaca, Dispositivos Eléctricos Implantables y Arritmias en Pediatría.
- √ **Tipo de Programa:** Beca de Perfeccionamiento
- √ **Lugar de Desarrollo:** Clínica y Maternidad Suizo Argentina y consultorios externos (a cargo del Dr. Moltedo).
- √ **Responsables Generales del Programa:** Dr. José Manuel Moltedo
- √ **Requisitos del ingreso:** Residencia completa en Cardiología Pediátrica
- √ **Número de vacantes:** 1 cada 2 años.
- √ **Selección de candidatos:** Presentación de antecedentes y entrevista.
- √ **Duración en años:** Un año (renovable a 2 años)
- √ **Carga horaria total:** 20 hs semanales.
- √ **Inicio del programa:** 1 de enero 2020.

## *Introducción*

La electrofisiología es una sub-especialidad de la cardiología, cuyo campo es el estudio y el tratamiento de las anomalías del ritmo cardíaco. En la actualidad, la electrofisiología, se ha transformado en uno de los puntales principales entre las herramientas de asistencia diagnóstica y terapéutica de la Cardiología. La aplicación de esta metodología requiere considerable conocimiento teórico, entrenamiento técnico y experiencia práctica para ser usada de manera óptima.

Nuestro grupo tiene un gran compromiso con el desarrollo de la investigación clínica, encontrándose en continua expansión. De este modo, ante el considerable crecimiento de la demanda y expansión de la electrofisiología, nos hemos propuesto diagramar un modelo de formación en estimulación cardíaca, dispositivos eléctricos implantables y arritmias para especialistas en cardiología pediátrica para la adquisición de los conocimientos necesarios con el fin de brindar una calidad de servicio acorde con nuestra institución.

Por este motivo este programa tiene por objetivo aportar los conocimientos y el entrenamiento técnico necesarios para el diagnóstico y tratamiento de las arritmias, la indicación, la colocación y el seguimiento de los dispositivos eléctricos cardíacos implantables. Además, es nuestra intención iniciar a los profesionales en el terreno de la investigación a través de la estimulación en el desarrollo de proyectos de investigación, e incluso el desarrollo de su proyecto de tesis doctoral.

### **Jefe de Sección Electrofisiología pediátrica**

Dr. José Manuel Moltedo

## *Objetivos*

Formar médicos capacitados para el manejo de pacientes que requieran el implante de dispositivos de control del ritmo cardíaco.

El becario deberá conseguir tomar decisiones acerca de las indicaciones, contraindicaciones, tratamientos de preferencia y alternativas de todos los trastornos del ritmo y procesos asociados.

Las habilidades de interacción con pacientes y colegas derivadores de pacientes se consideran fundamentales.

El becario deberá ser capaz de desarrollar proyectos de investigación clínica, organizar la recopilación de datos, análisis de los datos por sí mismo o mediante colaboración o consulta de expertos y comunicación escrita y por otros medios.

Al cabo del período de formación el becario deberá ser capaz de mantener una formación continuada mediante la búsqueda, selección y estudio crítico de fuentes de conocimiento.

## *Niveles de formación*

Como marco orientativo del programa de formación, se distinguen distintos niveles de formación especificando los objetivos concretos en cada uno de ellos. Se distinguen tres niveles de competencia en electrofisiología invasiva, dos niveles en la implantación y seguimiento de dispositivos de control del ritmo cardíaco y un nivel en electrofisiología no invasiva.

Están formulados para que se distribuyan aproximadamente a partes iguales en la duración de de la estancia de la beca, si bien el paso a un nivel superior supondrá haber completado satisfactoriamente el nivel anterior, y se mantendrá actividad en el mismo igualmente.

## *Electrofisiología no invasiva*

### • Nivel 1. Básico.

- √ Realizar un informe electrocardiográfico completo e interpretación de los resultados.
- √ Reconocer e interpretar los trastornos del ritmo patológicos.
- √ Realizar control de marcapasos en sus diferentes modalidades.
- √ Realizar un informe de control de marcapasos e interpretar los resultados.
- √ Realizar las consultas de síncope y arritmias.
- √ Realización de estudios de electrocardiografía dinámica e interpretación de los resultados bajo supervisión técnica ó médica.
- √ Realizar consultas de síncope y arritmias bajo supervisión médica.
- √ Realizar estudios de tilt-test e interpretar los resultados.
- √ Adquirir habilidades del trabajo en equipo.

## *Electrofisiología no invasiva*

### • Nivel 1. Básico.

Manejo médico de la preparación del paciente. Acceso vascular para catéteres diagnósticos y de ablación. Colocación de catéteres diagnósticos en estructuras características para el estudio de los trastornos del ritmo más frecuentes. Inducción y terminación de taquicardias mediante estimulación programada, y maniobras fisiológicas y farmacológicas. Diagnóstico mediante análisis de mapeo por activación, estimulación programada y sobreestimulación de taquicardias. Reconocimiento y tratamiento de las complicaciones asociadas a los procedimientos en este nivel.