



Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares

CURSO DE MARCAPASOS AÑO 2025

Director: Dr. Héctor Mazzetti.

Subdirector: Dr. Carlos Perona.

Cantidad de horas: 16 hs cátedras

Correo: cursos@caccv.org.ar

Clases: Martes y jueves 18 hs por plataforma zoom.

Exámen presencial en el colegio de cirujanos cardiovasculares

Fecha 29 de agosto 18 hs (Catamarca 536 Caba)

Programa del curso:

- **Clase del 05 de agosto.**

1) Anatomía cardiaca normal y patológica. Anatomía del haz de conducción. Nodo

Sinusal. Anatomía Radiológica. Oblicuas en el implante. (Dr. Abuin)

2) Marcapasos. Introducción. ¿Qué es y cómo funciona un marcapasos?

Fundamentos Técnicos de la Estimulación Cardíaca. Electroodos. Marcapasos sin cables. Curva voltaje duración. Concepto de captura. Cronaxia y Reobase.

Concepto de sensado. Maduración de umbrales. Unipolares y bipolares. Sensado

de señales. Fijación Activa y Pasiva. (Dr. Perona)

- **Clase del 07 de agosto.**

3) Implante de marcapasos. Técnica y vías Técnicas de implante endocavitaria.

Preparación del paciente. Elección del sitio de implante. Acceso venoso: disección y punción. Sitios Selectivos de implante Recambio de generador-(Dr. Mazzetti)

4) Implante de marcapasos epicárdicos (Dr. Fraguas)

- **Clase del 12 de agosto.**

5) Implante de marcapasos (Parte cardiológica). Conexión de cocodrilos. Onda de lesión. Mediciones de Umbral, sensado e impedancia. Reemplazo en pacientes dependientes. Programación inicial del dispositivo.(Dr. Perona)

6) Parámetros del marcapasos. Programación y optimización del dispositivo en la Clínica de Marcapasos. Control de Batería. Medición de Umbrales y Sensado. Medición de Impedancias. Dependencia de Marcapasos. Punto de Wencheback. Elección de Modo. LSF. LIF. Cambio de modo. Taquicardia mediada por marcapasos. Programación del Sensor. Intervalo AV fijo y dinámico. Minimizar estimulación ventricular. (MVP vs VIP vs AAIRSafe). Sueño. Histéresis. Polaridad de electrodos. Programación. (DR. Perona)

- **Clase del 14 de agosto.**

7) Manejo quirúrgico de las complicaciones Agudas y crónicas. (Dr. Mazzetti)

8) Extracción de catéteres de marcapasos. Indicaciones. (Dr. Mazzetti)

- **Clase del 19 de agosto.**

9) Indicaciones de Marcapasos: Trastorno de conducción y enfermedad del nodo sinusal. Indicaciones poco frecuentes de marcapasos. Indicaciones de marcapasos: Disfunción sinusal, bloqueo AV, bloqueo trifascicular. Marcapasos Unicamerales y Bicamerales, ventajas y desventaja. Nomenclatura de Dispositivos. Elección del tipo de marcapaso en función de la patología. El sensor de actividad. Tipos de sensores. Estimulación del sistema de conducción. Marcapasos sin electrodos.

Indicaciones no convencionales de marcapasos. Miocardiopatía hipertrófica.

Síncope vasovagal. Hipersensibilidad del seno carotídeo. (Dr.Estevez)

10) Seguimiento del marcapasos –Malfunción de marcapasos. Malfuncionamiento del marcapasos. Algoritmo de fallas de marcapasos. Cuando es quirúrgico y cuando se puede arreglar con programador? Taquicardia mediada por marcapasos. Taquicardias por seguimiento auricular. Falla del electrodo. Fracturas. Rupturas del aislamiento. Desplazamiento del electrodo. Circuito abierto. Crosstalk. Telemetría para detectar fallas / Memoria de eventos. Síndrome marcapasos. ECG de las fallas más comunes. Falla de captura. Falla de sensado. Sobresensado. (Dr. Estevez)

- **Clase del 21 de agosto.**

11) Infección del dispositivo, endocarditis (Dr. Mazzetti)

12) Extracción de catéteres ¿Quién, con qué y dónde? (Dr. Mazzetti)

13) Seguridad en el quirófano. Presentación de casos (Dr. Mazzetti)

- **Clase del 26 de agosto.**

14) Prevención de Muerte súbita con cardiodesfibriladores. Indicaciones.

Particularidades del implante. Programación en quirófano. (Dr. Ayerbe)

15) Tratamiento de Resincronización cardíaca. Concepto de disincronía. Implante de resincronizadores. Resincronización biventricular vs CSP. Estimulación en la rama izquierda. Particularidades y programación. (Dr. Ayerbe)

- **clase del 28 de agosto.**

16) Presentación de casos clínicos de marcapasos (Dr. Perona)

17) Presentación de casos quirúrgicos (Dr. Mazzetti)