

Dirección

Javier Bermejo Thomas
Ángel Arenal Maíz

Profesorado

Esteban González Torrecilla, Prof. Titular
Felipe Atienza Fernández, Prof. Asociado
Ángel Arenal Maíz
Pablo Ávila Alonso
Ángel Arenal Maíz

Lugar de impartición - Clases Teóricas y prácticas

Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Servicio de Cardiología y Unidad de Diagnóstico Genético

Contacto

E-mail: afbaza.externo@salud.madrid.org
Teléfono: 915868286

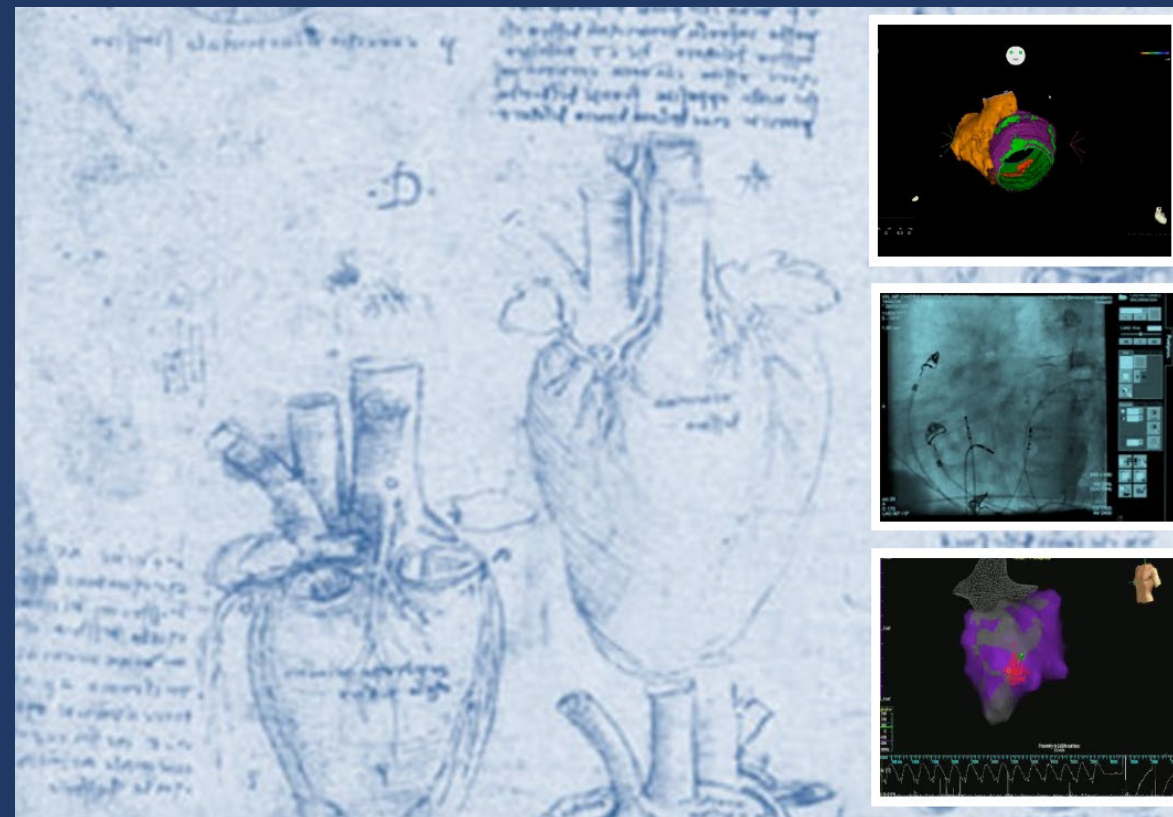
Hospital General Universitario Gregorio Marañón
C/ Doctor Esquerdo, 46
28007 Madrid



Organiza

Fundación para la Innovación en Biomedicina - FIBMED

MASTER TEÓRICO PRÁCTICO EN ELECTROFISIOLOGÍA CARDIACA DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA



Colaboran

Hospital General Universitario
Gregorio Marañón

Fundación para la Innovación en Biomedicina
FIBMED

Universidad Complutense
de Madrid

MASTER TEÓRICO PRÁCTICO EN ELECTROFISIOLOGÍA CARDIACA DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA

La arritmología actual se caracteriza por dos factores: 1) La identificación y diferenciación de múltiples procesos arrítmicos y 2) La disponibilidad de tecnología que permite el tratamiento eficaz de la mayoría de los procesos arrítmicos. Estos dos factores han convertido a la electrofisiología clínica en una especialidad dentro de una especialidad, y que por lo tanto, requiere una formación adicional especializada. En este programa de formación, además de la formación en fundamentos básicos de la electrofisiología clínica, se formará a los alumnos en las nuevas tecnologías relacionadas con el tratamiento de las arritmias complejas como la fibrilación auricular y arritmias ventriculares, dando especial importancia al empleo de múltiples sistemas navegadores de reconstrucción tridimensional de las cavidades cardíacas y sistemas de manipulación robótica. Así mismo, la formación se extenderá al conocimiento de las indicaciones, la implantación y manejo de dispositivos utilizados en el tratamiento/prevenición del a muerte súbita y de la insuficiencia cardíaca.

La investigación e innovación son esenciales en medicina y más en la arritmología, por eso, consideramos que este proyecto formativo tiene que tener un periodo dedicado a la electrofisiología experimental en el que los alumnos conozcan modelos experimentales de arritmias y tengan la posibilidad de un primer contacto en modelos animales con las técnicas sofisticadas que se utilizan en arritmología.

Programa del curso

Primer curso lectivo:

- Fundamentos de la electrofisiología celular y tisular.
- Fundamentos de la electrofisiología clínica diagnóstica y terapéutica.
- Fundamentos de cartografía básica.
- Indicaciones y programación de dispositivos.

Programa práctico

- Organización básica del laboratorio de electrofisiología.
- Manejo de polígrafos y estimulados.
- Participación en estudios diagnósticos.
- Participación en procedimientos terapéuticos simples.
- Participación en implantes de dispositivos simples: marcapasos.
- Introducción al conocimiento de la anatomía cardíaca en modelo animal de experimentación.

Programa del curso

Segundo curso lectivo:

- Electrofisiología de arritmias complejas auriculares y ventriculares.
- Cartografía tridimensional e integración de imagen.
- Ablación y dispositivos de alta complejidad.
- Electrofisiología robotizada.

Programa práctico

- Participación en estudios diagnósticos complejos.
- Participación en procedimientos terapéuticos complejos: Fibrilación auricular y taquicardia ventriculares.
- Participación en implantes de dispositivos complejos: DAI y DAI-RSC.
- Manejo de catéteres en modelo animal de experimentación con abordaje venosos.
- Manejo de catéteres en modelo animal de experimentación con abordaje arterial.
- Manejo de catéteres en modelo animal de experimentación con abordaje transeptal.
- Cartografía tridimensional en modelo animal de experimentación.
- Electrofisiología robotizada avanzada.

Duración

El master tiene una duración de dos cursos. Durante cada curso se impartirán tres semanas intensivas de clases (una semana en enero, otra en abril y otra en junio). Además de las semanas teóricas el alumno deberá realizar tres semanas de prácticas de acuerdo con su disponibilidad y con la disponibilidad del Servicio de Cardiología.

Matrícula

El coste de la matrícula es de 3.000€ por curso (6.000€ en total).

