



Fundación
Innovación en
Biomedicina

MEMORIA ANUAL

2019

SUMARIO

1. LA FUNDACIÓN
2. ACTIVIDADES DOCENTES
3. MÁSTERES UNIVERSITARIOS
4. FORMACIÓN CONTINUADA
5. CONGRESOS
6. 2019 EN CIFRAS

S
U
M
A
R
I
O

1. LA FUNDACIÓN

La FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN EN BIOMEDICINA es una entidad privada, sin ánimo de lucro y con autonomía funcional, con carácter científico, docente y social, que tiene afectado de modo duradero su patrimonio a la realización de los fines de interés general.

El alcance de sus actividades se enmarca en todo el territorio estatal y en el resto del mundo.

FINALIDAD

La principal de la Fundación es contribuir a mejorar el estado de salud de la ciudadanía a través de acciones dirigidas a optimizar la prevención y asistencia de las enfermedades fomentando y ejecutando intervenciones asistenciales, de investigación e innovación biomédica y de educación médico-sanitaria en el ámbito de las instituciones y organizaciones públicas o privadas, de los profesionales de la salud y de la población general.

OBJETIVOS

Los objetivos que complementan este propósito general son los siguientes:

- ♦ Fomentar la consecución de mejores niveles de asistencia sanitaria en la prevención, estudio y seguimiento de las enfermedades.
- ♦ Fomentar el desarrollo de la atención socio-sanitaria, incluyendo cualquier tipo de acción social y en particular la integración social del enfermo y su reinserción plena en la sociedad.
- ♦ Comprometerse con proyectos sociales dentro del campo de la prevención, tratamiento y cuidado de las enfermedades, con el objetivo primordial de favorecer y ayudar a personas de escasos recursos económicos.
- ♦ Fomentar las acciones de investigación e innovación biomédica de todo tipo, promoviendo la transferencia rápida de los resultados de la investigación biomédica a la prevención de las enfermedades y a la práctica clínica; facilitando la difusión de los conocimientos por cualquier medio; y promoviendo y apoyando las iniciativas de innovación biomédica o desarrollo tecnológico con fines de salud.
- ♦ Fomentar la formación en las diferentes áreas de la sanidad, la atención médica, la enfermería y la gestión sanitaria y de investigación biomédica, tendiendo a optimizar mediante las herramientas educativas tanto las acciones de prevención de las enfermedades y de anticipación a sus efectos, como las actuaciones asistenciales y de investigación, desarrollo e innovación biomédica dirigidas a reducir o paliar el

LA FUNDACIÓN

- ◆ Promover la consecución de mejores niveles tecnológicos, fomentando nuevas adquisiciones de tecnología biomédica, así como la reposición o creación de medios tanto materiales como inmateriales destinados a la investigación biomédica.
- ◆ Fomentar la cooperación de la Fundación con los centros asistenciales y de investigación del Sistema Nacional de Salud, las Universidades, las sociedades científicas, las empresas y cualquier otra institución pública o privada, nacional o extranjera, en la consecución del objeto fundacional.
- ◆ Fomentar la investigación científica en los centros del Sistema Nacional de Salud, las Universidades y los establecimientos sanitarios o de investigación públicos o privados, poniendo a disposición de los investigadores los medios de la Fundación para el desarrollo de una más alta calidad en la prestación de sus servicios a la sociedad.
- ◆ Dar publicidad suficiente a su objeto y finalidad, así como a sus actividades para que sean conocidas por sus eventuales beneficiarios.

ACTIVIDADES

- ◆ Colaborar con los organismos y entidades pertinentes, para la mejora de las técnicas de asistencia socio-sanitaria e investigación médica e investigación e innovación biotecnológica, y velar por el cumplimiento de los compromisos que se establezcan.
- ◆ Creación directa, y colaboración con instituciones y organizaciones nacionales e internacionales, de comisiones y grupos de trabajo destinados a incrementar la excelencia de las acciones de salud pública, asistenciales y de investigación-innovación, mediante la generación de planes y la difusión de consejos y normas por todo tipo de medios.
- ◆ Promocionar y cooperar en acciones solidarias y de fomento del voluntariado, con especial atención a los colectivos y personas discapacitadas o con dificultades económicas, así como a sus cuidadores y allegados.
- ◆ Concertación de convenios de colaboración empresarial o con Instituciones para fomento de actividades de interés desde el punto de vista de los fines fundacionales.
- ◆ Elaborar, ejecutar o fomentar la elaboración de proyectos de asistencia, planificación, investigación, desarrollo o innovación propios de su ámbito; estableciendo programas, asignando medios y realizando un seguimiento de objetivos que garanticen el cumplimiento de los fines.
- ◆ Realizar un seguimiento de los proyectos desarrollados, elaborados o apoyados por la Fundación, con el objeto de que garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad exigidos y los compromisos adquiridos con la Fundación, así como velar por la aplicación de la ética y los principios deontológicos de la investigación y de la asistencia sanitaria.
- ◆ Difundir el resultado de las tareas investigadoras y facilitar la aplicación de los logros obtenidos mediante la potenciación de la creación de empresas basadas en transferencia de resultados de investigación.
- ◆ Promover el intercambio, la difusión y la divulgación de los conocimientos científicos y técnicos, médicos y sanitarios, mediante el fomento y la organización de publicaciones, sea por medio im-

preso, audiovisual o informático, congresos, simposios, conferencias, cursos, estudios y otras actividades análogas.

- ♦ Promover las acciones de innovación de la gestión de los servicios sanitarios y de los centros de investigación, así como la actividad de difusión por todos los medios de este tipo de disciplina dentro del ámbito de los profesionales de la salud o de la investigación biomédica y de aquellos que están en fase de formación.
- ♦ Promover, organizar y realizar acciones educativas y de educación de todo tipo, dirigidas a con a aumentar la educación sanitaria de la ciudadanía, sobre todo de los pacientes y sus allegados.
- ♦ Además, con objeto de obtener ingresos, la Fundación podrá realizar actividades mercantiles como:
 1. Gestión de centros propios.
 2. Participación en el desarrollo de actividades de otras entidades que realicen actividades coincidentes o complementarias con las de la propia Fundación.
 3. Prestación de servicios o técnicas realizadas en centros propios o ajenos a la Fundación.
 4. Diseño, realización o supervisión de proyectos de investigación para terceros.
 5. Promover, organizar y realizar cursos, jornadas, ciclos de conferencia, congresos, simposios, coloquios de estudio e investigación y otras actividades docentes y de formación para terceros.
 6. Promover la redacción, edición, y distribución de folletos, monografías y toda clase de publicaciones de información, formación y divulgación.Rendimiento de inversiones.

BENEFICIARIOS

La concesión de ayudas o becas de cualquier tipo se realizará siempre siguiendo criterios de imparcialidad y no discriminación, con arreglo a las bases y programas que anualmente apruebe el Patronato, procurando las garantías de publicidad adecuadas a la naturaleza y cuantía de la prestación.

Podrán ser beneficiarios las personas residentes en el ámbito de actuación de la Fundación señalado en el artículo 4 de estos Estatutos.

En las bases que se aprueben habrán de tenerse en cuenta los méritos profesionales y académicos de los posibles beneficiarios, así como todos aquellos que tengan relación con la finalidad específica de la ayuda en cuestión. También se tendrá en cuenta el nivel económico de cada uno de los candidatos, para intentar favorecer, sobre todo cuando la prestación sea meramente económica, a aquellos económicamente más necesitados de la ayuda.

La determinación de los beneficiarios podrá realizarse también de una forma indirecta mediante la colaboración de todo tipo con otras asociaciones, fundaciones y demás entidades públicas o privadas sin ánimo de lucro que realicen directamente alguna actividad que conduzca al cumplimiento de los fines objeto de esta Fundación.

El Patronato decidirá entre las dos formas de determinación de beneficiarios descritas y su posible alternancia o coincidencia.

INFORMACIÓN

El Patronato dará información suficiente de los fines y actividades de la Fundación para que sean conocidos por sus eventuales beneficiarios y demás interesados.

GOBIERNO DE LA FUNDACIÓN

Los órganos de gobierno y gestión de la Fundación son:

El Patronato: es el órgano de gobierno, representación y administración de la Fundación, y cumplirá las funciones que le corresponden con sujeción a lo dispuesto en el ordenamiento jurídico y en los estatutos.

El Director-Gerente: nombrado por el Patronato que le conferirá mediante el oportuno poder, las facultades que en cada caso estime procedentes.

El órgano consultivo y asesor en materia científica de la Fundación es:

La Comisión Científica. al Patronato en las cuestiones que éste le demande y, específicamente, sobre las prioridades en las convocatorias de becas y ayudas a proyectos de investigación propios de la Fundación, iniciativas en investigación y desarrollo e iniciativas en materia de formación científica.

2. ACTIVIDADES DOCENTES

En cumplimiento con los objetivos de fomento y promoción de la formación y educación de los profesionales sanitarios y la ciudadanía en general, la Fundación realiza diversas actividades docentes tanto de educación superior especializada como de formación continuada. De esta manera, se pretende dar respuesta a las necesidades de especialización en los diversos campos de la medicina mediante el desarrollo y profundización del conocimiento científico, de nuevas técnicas, habilidades y funcionalidades en las diferentes áreas de la sanidad, la atención médica, la enfermería y la gestión sanitaria.

Actividades de formación impartidas en 2019

- **3 Másteres** Universitarios/ Título propio Universidad Complutense de Madrid
- **7 Cursos** de formación continuada
- **1 Congreso** Internacional

3. MÁSTERES UNIVERSITARIOS

Másteres Universitarios

- Máster en Electrofisiología Cardíaca, Diagnóstica y Terapéutica Avanzada
- Máster en Insuficiencia Cardíaca Crítica y Avanzada (MICCA)
- Máster en Terapia Cardiovascular Guiada por Imagen

Máster en Electrofisiología Cardíaca, Diagnóstica y Terapéutica Avanzada

Máster Universitario en Electrofisiología Cardíaca, Diagnóstica y Terapéutica Avanzada. Título propio de la Universidad Complutense de Madrid

Profesorado

- Directores: Dr. Francisco Fernández-Avilés, Dr. Ángel Arenal
- Profesores: Dr. Ángel Arenal, Dr. Felipe Atienza, Dr. Tomás Datino, Dr. Esteban González Torrecil la, Dr. Pablo Ávila

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/prevención 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

Programa teórico

- Fundamentos de la electrofisiología celular y tisular
- Fundamentos de la electrofisiología clínica diagnóstica
- Fundamentos de la electrofisiología clínica terapéutica
- Fundamentos de cartografía básica
- Indicaciones de implante de dispositivos
- Indicaciones de implante de dispositivos
- 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 cardiaca en modelo animal de experimentación

Segundo curso lectivo

Programa teórico

- Electrofisiología convencional diagnostica de arritmias complejas auriculares
- Electrofisiología convencional diagnostica de arritmias complejas ventriculares
- Fundamentos de la cartografía tridimensional
- Cartografía tridimensional de arritmias complejas auriculares
- Cartografía tridimensional de arritmias complejas ventriculares
- Integración de técnicas de imagen en Cartografía tridimensional
- Ablación de arritmias complejas auriculares y ventriculares
- Electrofisiología de los dispositivos implantables de alta complejidad
- Electrofisiología robotizada básica
- Programa práctico
- Participación en estudios diagnósticos complejos
- Participación en procedimientos terapéuticos complejos: Fibrilación auricular y taquicardias 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: 2 años

Tipo de programa: Teórico-práctico en los dos cursos

Nº medio de alumnos por curso: 15

Nº de Créditos: 60

Máster en Insuficiencia Cardíaca Crítica y Avanzada (MICCA)

Máster Teórico-Práctico en Insuficiencia Cardíaca Crítica y Avanzada (MICCA)

Título Propio de la Universidad Complutense de Madrid

Profesorado

- **Director:** Dr. Francisco Fernández-Avilés

- **Profesores:** Dr. Javier Bermejo Thomas, Dr. Felipe Atienza Fernández, Dr. Manuel Martínez Sellés, Dr. Ángel Arenal Maíz, Dra. Miriam Juárez Fernández, Dra. M^a Generosa Crespo Leiro, Dra. Teresa Mombiola Remírez de Ganuza, Dr. Juan Francisco Delgado Jiménez, Dra. Patricia Muñoz García, Dr. Jaime Elizaga Corrales, Dra. Raquel Prieto Arévalo, Dra. M^a Ángeles Espinosa, Castro, Dr. Pedro Luis Sánchez Fernández, Dr. Pablo García Pavía, Dr. Javier Segovia Cubero, Dr. Ángel González Pinto, Dr. Iago Sousa Casasnovas, Dr. Enrique Gutiérrez Ibañes, Dr. Adolfo Villa Arranz, Dr. Javier Hortal Iglesias, Dr. Eduardo Zatarain Nicolás, Dr. Borja Ibáñez Cabeza

Este máster ha sido diseñado específicamente para ofrecer, tanto a cardiólogos como a residentes de cardiología, una formación teórico-práctica en uno de los campos con mayor potencial de desarrollo futuro en la especialidad: la insuficiencia cardíaca.

Por un lado se analizarán a fondo los diferentes aspectos relacionados con el manejo clínico diagnóstico y terapéutico de pacientes afectos de insuficiencia cardíaca aguda subsidiaria de cuidados críticos, con especial énfasis en el manejo del shock cardiogénico y el soporte circulatorio de corta duración. Por otro, se abordará desde una perspectiva global el manejo del paciente con insuficiencia cardíaca crónica en estadio avanzado, con una consideración especial a las diferentes etiologías y sus particularidades, el valor de las herramientas diagnósticas actuales, y el uso de las distintas terapias disponibles como el trasplante cardíaco y el soporte mecánico circulatorio de larga duración.

Para ambos escenarios, el curso incluye formación on-line y presencial con la participación de expertos de máximo nivel en cada subespecialidad, así como la rotación de los alumnos en Unidades de Cuidados Críticos Agudos y Unidades de Insuficiencia Cardíaca de varios centros de excelencia en Cardiología en la ciudad de Madrid.

La consecución del máster llevará asociada la obtención de un título propio de la Universidad Complutense de Madrid que certificará haber recibido 520 horas de formación en Insuficiencia Cardíaca Aguda Crítica e Insuficiencia Cardíaca Avanzada.

Programa del Curso

Primer curso lectivo

Módulo 1. Conceptos generales en insuficiencia cardiaca crítica y avanzada.

En este módulo se abordarán conceptos y aspectos generales comunes a los pacientes con insuficiencia cardiaca crítica y avanzada, incluyendo epidemiología, bases fisiopatológicas y dianas de tratamiento, herramientas diagnósticas, terapias básicas comunes, manejo de comorbilidades, y aspectos relacionados con el final de la vida.

Módulo 2. Manejo de cardiopatías específicas con fallo cardiaco avanzado.

En este bloque entraremos a fondo en los aspectos específicos diferenciadores de la insuficiencia cardiaca y su manejo en función de la etiología que origina el síndrome, repasando las principales causas en nuestro medio.

Módulo 3. Miscelánea: Fallo cardiaco derecho e hipertensión pulmonar.

Valvulopatías y fallo cardiaco avanzado. Asincronía, riesgo arrítmico y muerte súbita en la insuficiencia cardiaca.

Dedicaremos una parte del módulo al tratamiento de algunas manifestaciones comunes del fallo cardiaco avanzado como la insuficiencia mitral funcional, el fallo cardiaco derecho y la hipertensión pulmonar. La otra consideración especial la dedicaremos a la evaluación de la asincronía y a aspectos prácticos de la resincronización y la evaluación del paciente no respondedor. Asimismo, entraremos en detalle a como evaluar adecuadamente el riesgo arrítmico de los pacientes, la prevención y tratamiento de la muerte súbita de un modo global, el uso de los desfibriladores y la resolución de problemas de un modo práctico, y la actitud ante el complejo escenario de la tormenta arrítmica.

Módulo 4. Módulo práctico de 1er año.

El alumno realizará una primera rotación con carácter práctico y supervisado en las unidades de los hospitales asociados al máster en la ciudad de Madrid (Unidades de Cuidados Críticos Agudos y Unidades de Insuficiencia Cardiaca), e iniciará el trabajo de investigación para la realización del trabajo de fin de master.

Programa del Curso

Segundo curso lectivo

Módulo 5. Manejo médico del paciente con fallo cardiaco en situación crítica.

Este bloque se dedicará al manejo básico del paciente con insuficiencia cardiaca aguda crítica, particularmente en lo referente al diagnóstico diferencial del shock, la farmacología habitual, y la monitorización y soporte de órganos y sistemas amenazados en este contexto clínico.

Módulo 6. Asistencia circulatoria en el fallo cardíaco.

En este módulo abordaremos el uso, indicaciones, particularidades y problemas asociados al soporte mecánico circulatorio tanto de corta duración como de media-larga, en distintos escenarios clínicos incluyendo la insuficiencia cardíaca aguda crítica, el fallo de bomba en periodo postoperatorio inmediato tras cirugía cardíaca con circulación extracorpórea y el paciente crónico en estadio avanzado como terapia puente o definitiva.

Módulo 7. Trasplante cardíaco.

Este último bloque se dedicará íntegramente al trasplante cardíaco y todos los aspectos relacionados con el mismo, desde la evaluación del potencial candidato y la selección del donante, a la monitorización, diagnóstico y tratamiento de las complicaciones más habituales en el seguimiento de estos pacientes en el periodo postoperatorio inmediato, y el seguimiento posterior a corto y largo plazo.

Módulo 8. Módulo práctico de 2º año.

El alumno realizará una segunda rotación con carácter práctico y supervisado en las unidades de los hospitales asociados al máster en la ciudad de Madrid (Unidades de Cuidados Críticos Agudos y Unidades de Insuficiencia Cardíaca), y completará el trabajo de investigación para la realización del trabajo de fin de máster.

Duración: 2 años

Tipo de programa: Teórico y práctico en los dos cursos. Semipresencial

Nº medio de alumnos por curso: 14

Nº de Créditos: 60

Máster en Terapia Cardiovascular Guiada por Imagen

Máster Universitario en Terapia Cardiovascular Guiada por Imagen Título propio de la Universidad Complutense de Madrid

Profesorado

- Directores: Dr. Javier Bermejo Thomas
- Profesores: Dr. Francisco Fernández-Avilés, Dr. Felipe Atienza Fernández, Dr. Esteban González Torrecilla, Dr. Juan Carlos Alonso Farto, Dr. Manuel Martínez Sellés, Dra. Ana González Mansilla, Dr. Ángel Arenal Maíz, Dra. Candelas Pérez del Villar Moro, Dra. Esther Pérez David, Dra. Irene Méndez Fernández, Dr. José María Oliver Ruiz, Dra. M^a Luisa Sánchez Alegre, Dr. Pablo Martínez-Legazpi Aguiló, Dra. Raquel Prieto Arévalo, Dr. Ricardo Sanz Ruiz, Dra. Teresa Mombiela Remírez de Ganuza, Dr. Adolfo Villa Arranz, Dra. Antonia Delgado Montero, Dr. Eduardo Zatarain Nicolás, Dr. Enrique Gutiérrez Ibañes, Dr. Jaime Elízaga Corrales, Dr. José Javier Alarcón Rodríguez, Dr. Jesús de la Torre Fernández, Dra. M^a Ángeles Espinosa Castro, Dra. Sofía Cuenca Parra, Dr. Javier Hortal Iglesias.

La terapia cardiovascular constituye uno de los ámbitos de mayor innovación de la medicina moderna. La implementación de nuevas indicaciones, fármacos, procedimientos o dispositivos exige de su sustentación en objetivos de eficacia sólidos e incuestionables. Los objetivos de eficacia basados en imagen permiten reducir enormemente los costes de la consecución de esos objetivos y son un pilar fundamental de los ensayos clínicos. Además, las técnicas de imagen “per se” suponen un área de evolución constante y los avances técnicos se suceden a enorme velocidad. Las técnicas de imagen sustentan las decisiones y actuaciones terapéuticas, desde el implante de un dispositivo para prevenir la muerte súbita hasta guiar un procedimiento de tratamiento percutáneo de una valvulopatía.

Este curso aborda la temática desde una perspectiva centrada en los procesos principales de enfermedad, con el objetivo principal de formar al alumno en la integración clínica y práctica de la imagen en el ejercicio de su práctica profesional.

Programa del Curso

1. Bases técnicas de las principales modalidades de imagen cardiovascular.
2. Cardiopatía isquémica: utilidad práctica de las técnicas de imagen para la guía y tratamiento de la enfermedad coronaria mediante pruebas anatómicas (TAC) y funcionales (perfusión, estrés, etcétera). La cuantificación de la viabilidad en las decisiones de revascularización.
3. Insuficiencia cardiaca: bases fisiológicas para la valoración de la función sistólica y diastólica del ventrículo izquierdo. Imagen en la guía terapéutica de los pacientes con insuficiencia cardiaca, trasplante cardiaco y dispositivos de asistencia ventricular.
4. Enfermedad valvular: guía por imagen para la caracterización de las valvulopatías y prótesis valvulares, y guía de la corrección percutánea y quirúrgica de la valvulopatía mitral y aórtica.
5. Arritmias: diagnóstico y caracterización del sustrato arrítmico basado en imagen. Selección de candidatos y guía de los procedimientos de ablación ventricular.
6. Hipertensión pulmonar: imagen para el diagnóstico, estratificación y tratamiento del tromboembolismo pulmonar y la hipertensión pulmonar primaria y secundaria.
7. Miocardiopatías Familiares: importancia clínica de la fibrosis miocárdica focal y difusa. Guía de los procedimientos de miotomía y miectomía septal quirúrgica y percutánea. Integración de información de imagen y genómica.
8. Cardiopatías Congénitas del Adulto: seguimiento y tratamiento quirúrgico y percutáneo de las cardiopatías congénitas simples y complejas. Cierre percutáneo de defectos y shunts.
9. Aorta y pericardio. Decisiones clínicas en la coartación aórtica, síndromes aórticos, y enfermedad pericárdica. 10. Imagen en la Organización de los Procesos Asistenciales. Uso apropiado y eficiente de la tecnología. La imagen como herramienta de la investigación clínica.

Duración: 2 años

Tipo de programa: Teórico y práctico en los dos cursos. Semipresencial

Nº medio de alumnos por curso: 10

Nº de Créditos: 60

4. FORMACIÓN CONTINUADA

Formación Continua

- XVII Curso de Ablación y Sistemas de Navegación en Electrofisiología Cardíaca
- Curso Intensivo Teórico-Práctico en Implante y Manejo del Dispositivo Impella CP®
- Curso Práctico de Ecocardiografía Clínica Básica para No Cardiólogos
- Corazón y Cáncer. Curso de Verano. Universidad Complutense de Madrid
- 11º Edición Encuentros con Expertos en Medicina Cardiovascular
- Curso de Estimulación Hisiana

XVII Curso de Ablación y Sistemas de Navegación en Electrofisiología Cardíaca

Este curso está diseñado para responder a las necesidades de actualización en ablación y sistemas de navegación de los cardiólogos intervencionistas - electrofisiólogos, presentando los últimos avances de estas técnicas en continuo desarrollo y se enmarca dentro de las actividades formativas del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares CIBER-CV del Instituto de Salud Carlos III, al que pertenecen los dos Servicios organizadores (Cardiología Hospital Gregorio Marañón de Madrid y Cardiología Hospital Virgen de la Arrixaca de Murcia).

Directores: Prof. Francisco Fernández-Avilés
Dr. Ángel Arenal Maíz
Dr. Arcadio García Alberola

Programa Científico / Primer día

PRESENTACIÓN DEL CURSO

Dr. J. Barroeta Urquiza (Hospital Gen. Univ. Gregorio Marañón. Madrid), Dr. F. Fernández-Avilés (Hospital Gen. Univ. Gregorio Marañón. Madrid), Dr. J. Guerra (Hospital Santa Creu i Sant Pau), Dr. A. García-Alberola (Hospital Univ. Virgen de la Arrixaca. Murcia), Dr. Á. Arenal (Hospital Gen. Univ. Gregorio Marañón. Madrid)

CASO EN DIRECTO: ABLACIÓN DE TAQUICARDIA VENTRICULAR. ENSITE PRECISIÓN TACTICATH, 3.HD GRID. TECNOLOGÍA HD WAVE MAX BIPOLAR

Operadores: Dr. Tomás Datino (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Esteban Torrecilla (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Jairo López (H. G. U. Gregorio Marañón)

Moderadores: Dr. Joaquín Osca (H. Univ. La Fe), Dr. Javier Moreno (H. Ramón y Cajal), Dr. Sergio Castrejón (H. La Paz), Dra. M^a Teresa Izquierdo (H. Univ. La Fe)

CASO EN DIRECTO: RECURRENCIA POST-ABLACIÓN DE FIBRILACIÓN AURICULAR PERSISTENTE. SMART TOUCH UTILIZACIÓN DEL ABLATION INDEX, 3. THE CARDIOINSIGHT™ NON INVASIVE 3D MAPPING SYSTEM SISTEMA CORIFY Y RAIS

Operadores: Dr. Pablo Ávila (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Gerard Loughlin (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Ángel Arenal (H. G. U. Gregorio Marañón), Ing. Gonzalo Ríos (H. G. U. Gregorio Marañón)

Moderadores: Dr. David Calvo (H. U. Central de Asturias), Ing. Jorge G^a-Quintanilla (CNIC), Dr. Jordi Pérez (H. Vall d'Hebron), Dr. Rafael Peinado (H. La Paz)

SESIÓN ESTIMULACIÓN EN INSUFICIENCIA CARDÍACA

1. CASO GRABADO: SENO CAROTIDEO. SISTEMA BAROSTIM

Operadores: Dra. Elena Menéndezv (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. José Manuel Ligeró (H. G. U. Gregorio Marañón)

Ponente: Dr. Eduardo Zatarain (H. G. U. Gregorio Marañón)



2. CASO GRABADO: ESTIMULACIÓN HISIANA COMO ALTERNATIVA A LA ESTIMULACIÓN BIVENTRICULAR

Operador: Dr. Tomás Datino (H. G. U. Gregorio Marañón)

Moderadores: Dra. Luisa Pérez (Complejo H. de A Coruña), Dr. Eduardo Zatarain (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Juan Delgado (H. U. 12 de Octubre), Dr. Pablo Peñafiel (H. U. Virgen de la Arrixaca)

CASO EN DIRECTO: RECURRENCIA POST-ABLACIÓN DE FIBRILACIÓN AURICULAR PERSISTENTE. DESCONE- XIÓN DE VENAS PULMONARES Y OREJUELA IZQUIERDA CON CRIOBALÓN. IDENTIFICACIÓN ACTIVIDAD DE OREJUELA IZQUIERDA CON THE CARDIOINSIGHT™ NONINVASIVE 3D MAPPING SYSTEM. CORIFY

Operadores: Dr. Serge Boveda (H. Clinic Pasteur), Dr. Pablo Ávila (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Arcadio G^a-Alberola (H. U. Virgen de la Arrixaca), Dr. Ángel Arenal (H. G. U. Gregorio Marañón)

Moderadores: Dr. José M. Ormaetxe (H. Basurto), Dr. Julián Pérez-Villacastín (H. Clínico San Carlos), Dr. Juan J. Olalla (H. Marqués de Valdecilla), Dr. Alberto Barrera (H. Virgen de la Victoria)

ABLACIÓN DE FIBRILACIÓN AURICULAR TECNOLOGÍA HIGH POWER SHORT DURATION ABLATION: NEW CLINICAL INSIGHT

Operador: Dr. Helmut F. Pürerfellner (Ordensklinikum Linz Elisabethinen)

Moderadores: Dr. José L. Merino (H. La Paz), Dr. José Guerra (H. de la Santa Creu i Sant Pau), Dr. Ignacio Fdez-Lozano (H. Puerta de Hierro), Dr. Javier Fdez. Portales (H. San Pedro de Alcántara)

CASO EN DIRECTO: TAQUICARDIA AURICULAR. SISTEMA COLUMBUS

Operadores: Dr. Esteban Torrecilla (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Tomás Datino (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Jairo López (H. G. U. Gregorio Marañón)

Moderadores: Dr. José L. Merino (H. La Paz), Dr. José L. M. Sande (H. Clínico U. de Santiago), Dr. Miguel Álvarez (H. U. Virgen de las Nieves), Dr. Leonardo Atea (Inst. Modelo de Cardiología)

SESIÓN DE CASOS GRABADOS

CASO 1. FA PERSISTENTE CON CARTO 3V7-CARTO FINDER

Operador: Dr. David Calvo (H. U. Central de Asturias)

CASO 2. TV CARTO HD COLORING

Operador: Dr. Ángel Arenal (H.G.U. Gregorio Marañón)

Moderadores: Dr. David Filgueira-Rama (H. Clínico San Carlos), Dra. Concepción Alonso (H. de la Santa Creu i Sant Pau), Dr. Jesús Hernández (H. U. de Salamanca), Dr. Andreu Climent (H. G. U. Gregorio Marañón)

Programa Científico / Segundo día

EL FUTURO DE LA ABLACIÓN DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR PERSISTENTE. ¿QUÉ PUEDE COMPETIR CON EL CRIOBALÓN?

A favor: Dr. José L. Merino (H. La Paz)

En contra: Dr. Jesús Mtnes-Alday (H. de Basurto)

Moderadores: Dr. Arcadio G^a-Alberola (H. U. Virgen de la Arrixaca), Dr. Esteban Glez-Torrecilla (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Enrique Rodríguez (H. Santa Creu i Sant Pau)



ANTICOAGULACIÓN PERI PROCEDIMIENTO. CÓMO HAN CAMBIADO NUESTRO ABORDAJE LOS NUEVOS ACO. EL FIN DE LA TERAPIA PUENTE CON HEPARINA

Ponente: Dr. Fernando Arribas (H. U. 12 de Octubre)

Moderadores: Dr. José R. Glez-Juanatey (Compl. H. U. de Santiago), Dr. Enrique Rodríguez (H. Santa Creu i Sant Pau), Dr. Leonardo Atea (Inst. Modelo de Cardiología), Dr. Evaristo Castellanos (Inst. de Cardiología)

CASO EN DIRECTO: TAQUICARDIA VENTRICULAR CON SISTEMA RHYTHMIA HDX - LUMIPOINT. ENFOQUE BIG DATA APLICADO A LOS ELECTROGRAMAS

Operadores: Dr. Pablo Ávila (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Gerard Loughlin (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Ángel Arenal (H. G. U. Gregorio Marañón)

Moderadores: Dr. Ignacio García-Bolao (Clínica Univ. de Navarra), Dr. Eduardo Franco (H. Ramón y Cajal), Dr. Alonso Pedrote (H. U. Virgen del Rocío), Dr. Enrique Rodríguez (H. Santa Creu i Sant Pau)

CASO EN DIRECTO: RECURRENCIA POST ABLACIÓN DE FIBRILACIÓN AURICULAR PERSISTENTE. ENSITE PRECISIÓ TACTICATH. HD GRID. ABLACIÓN GUIADA POR SISTEMAS CORIFY

Operadores: Dr. Felipe Atienza (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Esteban Glez-Torrecilla (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Jairo López (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Andreu Climent (H. G. U. Gregorio Marañón)

Moderadores: Dr. Javier Jiménez-Candil (H. Universitario de Salamanca), Dr. Nicasio P-Castellano (H. Clínico San Carlos), Dra. Marta Pachón (H. Virgen de la Salud), Dr. Sergio González (Inst. de Cardiología)

NAVEGACIÓN EN ARRITMIAS COMPLEJAS. A PROPÓSITO DE 2 CASOS GRABADOS: EVALUACIÓN DEL RHYTHMIA HDX - TECNOLOGÍA DIRECTSENSE - LUMIPOINT

Ponente: Dr. Ángel Arenal (H. G. U. Gregorio Marañón)

Moderadores: Dr. Ignacio G^a-Bolao (Clínica Univ. de Navarra), Dr. Ivo Roca (H. Clinic de Barcelona), Dra. María López-Gil (H. U. 12 de Octubre), Dra. Olga Medina (H. U. Materno-Infantil de Canarias)

FUTURO DE LA ABLACIÓN: ABLACIÓN NO INVASIVA DE TAQUICARDIA VENTRICULAR

Operador: Dr. David Calvo (H. U. Central de Asturias)

Moderadores: Dr. Antonio Berruezo (H. Quirón Salud de Barcelona), Dr. Javier Jiménez-Candil (H. Universitario de Salamanca), Dr. Ángel Arenal (H. G. U. Gregorio Marañón), Dr. Arcadio G^a-Alberola (H. U. Virgen de la Arrixaca)

DESPEDIDA

Dr. Arcadio García-Alberola (H. U. Virgen de la Arrixaca) y Dr. Ángel Arenal (H. G. U. Gregorio Marañón)

Duración: 2 días

Tipo de programa: Presencial

Nº medio de asistentes al curso: 145



Curso Intensivo Teórico-Práctico en Implante y Manejo del Dispositivo Impella CP®

Director: Francisco Fernández-Avilés

Codirectores: Jaime Elízaga

Iago Sousa

Manuel Martínez-Sellés

Enrique Gutierrez

Programa Científico / Primer día

BIENVENIDA. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS DEL CURSO

Francisco Fernández-Avilés

ALMUERZO DE TRABAJO

El tratamiento integrado del shock cardiogénico

Jaime Elízaga

Indicaciones del dispositivo Impella CP®.

Manuel Martínez-Sellés

Implante y retirada del dispositivo Impella CP® de la A a la Z

Enrique Gutiérrez

El importante rol de enfermería. (Enf. Hemodinámica y de UCCA)

Pablo Lerma y Miguel Martín

Los trucos que me gustaría que me hubiesen explicado cuando empecé con el Impella

Iago Sousa

Complicaciones y cómo resolverlas

Miriam Juárez

Caso clínico

Enrique Gutiérrez, Iago Sousa, Miriam Juárez

Hospital General Universitario
Gregorio Marañón



Curso Intensivo Teórico-Práctico en
Implante y Manejo del Dispositivo Impella CP®

Implante y Manejo del Dispositivo Impella CP®
CURSO INTENSIVO TEÓRICO-PRÁCTICO EN

Programa Científico / Segundo día

LOGÍSTICA PRÁCTICA DE LA ASISTENCIA AL PACIENTE AGUDO EN UN SERVICIO DE CARDIOLOGÍA

Francisco Fernández - Avilés, Jaime Elízaga, Manuel Martínez-Sellés, Iago Sousa

VISITA LABORATORIO HEMODINÁMICA

Jaime Elízaga

VISITA UNIDAD DE CUIDADOS CARDIOLÓGICOS AGUDOS

Manuel Martínez-Sellés.

Duración: 2 días

Tipo de programa: Presencial

Nº medio de asistentes al curso: 10

Curso Práctico de Ecocardiografía Clínica Básica para No Cardiólogos

En los últimos años, gracias al desarrollo de equipos ecográficos portátiles, el uso de la ecocardiografía se ha extendido a un número cada vez mayor de profesionales sanitarios de diferentes especialidades. Se trata de una técnica muy útil en el manejo diario de los pacientes, tanto para el diagnóstico como para monitorización clínica. La ecocardiografía fuera del ámbito de la Cardiología y del Laboratorio de Imagen Cardíaca se basa en su aplicabilidad en numerosas situaciones clínicas y en cualquier lugar, siendo una prueba inmediata que no requiere del desplazamiento del paciente. Por todo ello surge la necesidad de una formación reglada para especialidades médicas distintas a la Cardiología. Los aspectos que se abordan en este curso son de alta rentabilidad en la práctica clínica habitual, obteniendo el alumno una gran fiabilidad con una curva de aprendizaje corta.

Con este curso el alumno podrá adquirir las habilidades necesarias para la realización de una ecografía cardiaca básica. Aplicar la información obtenida a diferentes situaciones clínicas para obtener un diagnóstico preciso.

Objetivos específicos:

- Adquisición e interpretación de los planos ecocardiográficos
- Identificación de las estructuras cardíacas
- Estimación de la función ventricular derecha e izquierda
- Medición de las dimensiones de las cavidades cardíacas
- Detección de derrame pericárdico
- Detección de valvulopatías significativas.

El curso está dirigido a Médicos de Atención Primaria, especialistas en Medicina Interna, Medicina Intensiva, Médicos de Urgencias, especialistas en Anestesia y residentes de las especialidades mencionadas.



Directores: Dr. Javier Bermejo Thomas, Jefe de Sección del Área de Cardiología No Invasiva, Hospital Universitario Gregorio Marañón
Dr. Francisco Fernández Avilés, Jefe de Servicio de Cardiología, Hospital Universitario Gregorio Marañón

Co-directores: Santiago Fernández Gayo, Técnico Superior en Radiodiagnóstico
Encarnación Alberruche, Diplomada Universitaria en Enfermería

Descripción del curso:

El curso consta de un periodo práctico de 20 horas en los que se realizarán al menos 25 estudios ecocardiográficos. Estará supervisado en todo momento por técnicos y cardiólogos expertos en imagen cardiaca del Área de Cardiología No Invasiva del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Al finalizar el curso se realizará una evaluación de los conocimientos prácticos adquiridos.

Requisitos:

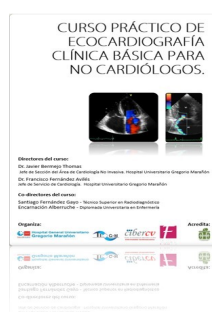
Todos los alumnos deben presentar el certificado correspondiente a la superación alguno de los cursos teóricos de ecocardiografía acreditados por las siguientes Sociedades: Sociedad Europea de Cardiología, SEMES, SEMI, SEMICYUC o SEDAR, etc.

Duración: Una semana / 20 horas

Tipo de programa: Presencial

Nº medio de asistentes al curso: 10

Nº de créditos: 3,1



Corazón y Cáncer. Curso de Verano. Universidad Complutense de Madrid

1 y 2 de julio de 2019

Sede del Curso: Real Centro Universitario Escorial María Cristina
Paseo de los Alamillos, 2, 28200 San Lorenzo de El Escorial, Madrid

Director: Francisco Fernández-Avilés. Catedrático de Medicina. Universidad Complutense de Madrid

Secretario: Javier Bermejo Thomas. Universidad Complutense de Madrid Colabora: Fundación para la Innovación en Biomedicina (FIBMED)

Las enfermedades cardiovasculares y el cáncer son responsables de casi dos tercios de la mortalidad en las sociedades occidentales. Predominantemente ambos grupos de enfermedades afectan predominantemente a sujetos del mismo rango de edad y comparten factores de riesgo comunes. En los últimos años se han producido importantes avances en ambas patologías que han aumentado radicalmente la esperanza de vida tanto de los pacientes con cáncer como con enfermedades cardiovasculares. Además, algunos de los nuevos tratamientos quimioterápicos pueden conllevar toxicidad cardíaca que tiene que ser adecuadamente prevenida, diagnosticada y tratada. Estos factores están obligando a una rápida transformación de las estructuras asistenciales, docentes y de investigación creándose programas transversales multidisciplinares de colaboración que mejoran la organización clásica de las especialidades médicas.

Dirigido a una audiencia de estudiantes de ciencias biomédicas el presente Curso de Verano, en tres sesiones teóricas se revisarán sucesivamente:

- 1) los aspectos epidemiológicos y preventivos a nivel poblacional del problema
- 2) la visión individual del paciente y global de la sociedad, y
- 3) los nuevos retos e iniciativas de investigación transfronteriza necesarios para su prevención. Además, con un formato de mesas redondas interactivas, un grupo de cardiólogos, oncólogos, hematólogos e investigadores discutirán en tres mesas redondas los retos humanos, estratégicos y sociales que deberán acometerse por las organizaciones en los próximos años.

CORAZÓN Y CÁNCER
DEL 1 y 2 DE JULIO DE 2019

CÓDIGO: 7308
Director: Francisco Fernández-Avilés. Catedrático de Medicina. Universidad Complutense de Madrid
Secretario: Javier Bermejo Thomas. Universidad Complutense de Madrid
Colabora: Fundación para la Innovación en Biomedicina (FIBMED)
Sede del Curso: Real Centro Universitario Escorial María Cristina
Paseo de los Alamillos, 2, 28200 San Lorenzo de El Escorial, Madrid



LUNES 1 DE JULIO

CÁNCER Y ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES EN LOS NUEVOS MODELOS DE SALUD

10:30 Presentación del Curso

Francisco Fernández-Avilés, Universidad Complutense de Madrid

11:30 ¿Por qué preocupa al oncólogo el corazón de sus pacientes?

Miguel Martín, Universidad Complutense de Madrid

12:30 Enfermedad Cardiovascular y Cáncer: ¿enfermedades de la conducta?

Fernando Rodríguez-Artalejo, Universidad Autónoma de Madrid

16.00 Mesa redonda

Moderador: Javier Bermejo Thomas

Jaume Marrugat, Institut Municipal d'Investigació Mèdica de Barcelona

Francisco Fernández-Avilés, Universidad Complutense de Madrid

Ana González-Mansilla, Universidad Complutense de Madrid

Miguel Martín, Universidad Complutense de Madrid

MARTES 2 DE JULIO

EL PACIENTE Y LA SOCIEDAD

10:00 La cardiotoxicidad y más allá

Eduardo Zatarain. Universidad Complutense de Madrid Cáncer y cardiopatía

11:00 Investigación en la lucha contra la cardiotoxicidad de los quimioterápicos

Joaquín Arribas Director Científico CIBER-ONC

CORAZÓN Y CÁNCER
DEL 1 y 2 DE JULIO DE 2019

CÓDIGO: 73308
Dirección: Francisco Fernández-Avilés, Catedrático de Medicina, Universidad Complutense de Madrid
Secretaría: Javier Bermejo Thomas, Universidad Complutense de Madrid
Colabora: Fundación para la Innovación en Biomedicina (FIBICI)
Sede del Curso: Real Centro Universitario Escorial, María Cristina
Paseo de los Alamillos, 2, 28000 San Lorenzo de El Escorial, Madrid



MARTES 2 DE JULIO

EL PACIENTE Y LA SOCIEDAD

12:00 h. Una rehabilitación integral del paciente cardio-oncológico

Antonia Delgado. Universidad Complutense de Madrid

13:00 h. Papel de las asociaciones de pacientes en la difusión de las claves de la salud cardiovascular de los pacientes oncológicos

Marta Blanco. Asociación Española Contra el Cáncer

16.00 h. Mesa redonda

Moderador: Eduardo Zatarain. Universidad Complutense de Madrid

Sara Pérez, Universidad Complutense de Madrid

Marta Blanco, Asociación Española Contra el Cáncer

Tomas Fajardo, Cardio-Alianza

Antonia Delgado, Universidad Complutense de Madrid

17.45 h. Francisco Fernández-Avilés, Javier Bermejo Thomas. Universidad Complutense de Madrid

Clausura y entrega de diplomas

Duración: Dos días

Tipo de programa: Presencial

Nº medio de asistentes al curso: 25

CORAZÓN Y CÁNCER
DEL 1 y 2 DE JULIO DE 2019

CÓDIGO: 73308
Dirección: Francisco Fernández-Avilés. Catedrático de Medicina. Universidad Complutense de Madrid
Secretaría: Javier Bermejo Thomas. Universidad Complutense de Madrid
Colabora: Fundación para la Innovación en Biomedicina (FIMEB)
Sede del Curso: Real Centro Universitario Escorial. María Cristina
Paseo de los Alambrós, 2. 28200 San Lorenzo de El Escorial, Madrid



11º Edición Encuentros con Expertos en Medicina Cardiovascular

Los “encuentros” son parte de las actividades de formación y fomento de la investigación del HGUGM y se encuadran dentro del programa académico del Departamento de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid y del CIBEER Cardiovascular (CIBERCV) del Instituto de Salud Carlos III. Se realizan con la colaboración directa del Servicio de Cardiología del Hospital Clínico-Universitario de Salamanca (HCUS) y la Universidad de Salamanca.

Se celebran, en Madrid y Salamanca simultáneamente, un jueves y viernes de cada trimestre durante el curso académico, con el propósito de profundizar en el conocimiento sobre temas claves de la medicina cardiovascular a través de la enseñanza magistral y del contacto cercano con expertos del máximo prestigio. Para ello, los profesores invitados se incorporan el jueves a las actividades asistenciales y científicas del área más afín a su experiencia predominante, e interactúan de forma cercana con las personas interesadas del hospital, de otros grupos del CIBERCV y de otras instituciones. El viernes de 8.30 a 9.30 horas cada profesor invitado imparte una conferencia magistral sobre su temática de trabajo. A este esquema general se añaden los “encuentros especiales”, pequeños simposios en los que se tratan temas de relevancia especial con varios expertos del máximo prestigio. Los “encuentros” se transmiten también en su totalidad por “streaming” para todos los miembros del CIBERCV.

Estamos muy satisfechos y agradecidos por el extraordinario elenco de profesores que ha aceptado ayudarnos a desarrollar este proyecto. Finalmente, creemos que el éxito del mismo dependerá también del grado de interacción con los profesionales de la salud. Por todo ello animamos a todos nuestros colegas de dentro y fuera del HGUGM, HCUS y del CIBERCV a que participen en todas las actividades previstas con motivo de cada uno de los encuentros.

Director: Francisco Fernández-Avilés, Jefe del Servicio Cardiología
Hospital General Universitario Gregorio Marañón

Profesorado: Ana Calín Lorca (HGUGM) Ana González Mansilla (HGUGM)
Ana Martín García (HUSAL)
Eduardo Zatarain Nicolás (HGUGM)
Elena Díaz Peláez (HUSAL)
Javier Bermejo Thomas (HGUGM)



Profesorado: Joerg Herrmann(Clínica Mayo)
José Luis Díez (HGUGM)
Mariana Bastos Oreiro (HGUGM)
Miguel Ángel Lozano (HGUGM)
Miguel Martín (HGUGM)
Pedro Luis Sánchez Fernández (HUSAL)
Sara Pérez Ramírez (HGUGM)
Sonia García San José (HGUGM)

ENCUENTRO ESPECIAL (1) CARDIO-ONCOLOGÍA: RESPUESTA MULTIDISCIPLINAR A UN PROBLEMA ACUCIANTE

Jueves 23 de mayo de 2019

(Sede: Aula Servicio de Cardiología. Área 5200)

14:30- 17:30 **TALLER DE TRABAJO SOBRE CASOS PRÁCTICOS:**

DESAFÍOS EN LA PREVENCIÓN Y ABORDAJE DEL DAÑO VASCULAR Y MIOCÁRDICO ASOCIADO A LAS TERAPIAS ONCOLÓGICAS FARMACOLÓGICAS Y FÍSICAS.

Presentación de casos:

Caso 1: Miocarditis y miositis asociada a Inmune Check-pointinhibitors.

Caso 2: Caso hematología /RT.

Caso 3: Caso Salamanca.

Coordinador: Eduardo Zatarain (Servicio de Cardiología Hospital General Universitario Gregorio Marañón - Hospital del Sureste)

Panel de discusión: Dra. Ana González Mansilla - Cardiología (Servicio de Cardiología Hospital General Universitario Gregorio Marañón - Hospital del Sureste), Dra. Mariana Bastos Oreiro (Servicio de Hematología Hospital Gregorio Marañón), Dra. Sara Pérez Ramírez (Servicio de Oncología Médica Hospital Gregorio Marañón), Dra. Ana Calín Lorca (Servicio de Oncología Radioterapia Hospital Gregorio Marañón), Dra. Elena Díaz Peláez (Servicio de Cardiología Hospital Universitario de Salamanca), Dr. Joerg Herrmann (Cardio-oncology Clinic Director, Mayo Clinic / Rochester, Minnesota)



ENCUENTRO ESPECIAL (2) CARDIO-ONCOLOGÍA: RESPUESTA MULTIDISCIPLINAR A UN PROBLEMA ACUCIANTE

Viernes 24 de mayo de 2019

(Sede: Aula Magna. Pabellón Docente. Calle Ibiza, 43)

08:30 - 11:30 - MESA REDONDA

MINI SIMPOSIO

ONCOLOGÍA MULTIDISCIPLINAR: TEMORES Y DESAFÍOS, BARRERAS Y SOLUCIONES

Moderador: Francisco Fernández-Avilés, Hospital General Universitario Gregorio Marañón-Hospital del Sureste

08:30 – 09:15 La visión Institucional

Sonia García San José, Subdirectora Gerente, Hospital General Universitario Gregorio Marañón

09:15 – 10:00 La propuesta conjunta del HGUGM

Eduardo Zatarain Nicolás, Hospital General Universitario Gregorio Marañón - Hospital del Sureste

10:00 – 10:45 Cardio-oncología embarcando! Última llamada. *Cardio - oncology boarding, last call!*

Joerg Herrmann, Clínica Mayo, Rochester, Minnesota

10:45 – 11:30 Discusión

Sonia García-San José, Subdirectora Gerente, Hospital General Universitario Gregorio Marañón

Joerg Herrmann, Cardio-oncology Clinic Director, Clínica Mayo, Rochester Minnesota

Javier Bermejo Thomas, Servicio de Cardiología, Hospital Gregorio Marañón

Miguel Martín, Servicio de Oncología Médica, Hospital Gregorio Marañón

José Luís Díez, Servicio de Hematología, Hospital Gregorio Marañón

Miguel Ángel Lozano, Servicio de Oncoología Radioterápica, Hospital Gregorio Marañón

Ana Martín García, Servicio de Cardiología, Hospital Universitario de Salamanca

Duración: Dos días

Tipo de programa: Presencial / Transmisión en streaming

Nº medio de asistentes al curso: 50



Curso de Estimulación Hisiana

El curso teórico-práctico está diseñado para que los alumnos aprendan a hacer una correcta selección de los pacientes a los que se les realizará el implante mediante la técnica de Estimulación Hisinia, desarrollen la técnica de implante y la programación de dispositivos.

Los alumnos además de observar, podrán participar en casos en vivo con expertos en electrofisiología cardiaca.

Director: Dr. Ángel Arenal Maíz

Profesor: Dr. Tomás Datino

Programa

Estimulación en haz de HIS. Introducción

Dr. Tomás Datino

Selección de pacientes y técnica de implante

Dr. Tomás Datino

Comida

Implantes y programación de dispositivos

Dr. Tomás Datino

Fin del evento

Duración: Un día

Tipo de programa: Presencial/ Teórico práctico

Nº medio de asistentes al curso: 2



5. CONGRESOS

Congreso Internacional

- 16th International Symposium on Cardiovascular Regeneration and Repair
-

16th International Symposium on Cardiovascular Regeneration and Repair

This symposium is aimed at both medical and non-medical scientists interested in the study and application of stem cell therapy and other biotechnological advances for the prevention and treatment of cardiovascular failure. For this reason the audience comprises:

- Preclinical researchers from all areas wishing to deepen their knowledge of cardiovascular biotechnological developments with therapeutic potential.
- Doctors specialising in the care of patients suffering from cardiovascular diseases, and who are interested in finding out and discussing the current and the future prospects of these new therapeutic methods.
- Interventional cardiologists and cardiac surgeons interested in the results and perspectives of: gene vehiculation techniques, stimulation of endogenous progenitors, cell transplantation delivery systems or electromechanical devices to fight against cardiovascular diseases.
- Medical or no medical professionals interested in the development of units and networks aimed at the translation of cardiovascular knowledge from bench to bedside and vice versa.
- Medical or no medical professionals interested in envisaging the opportunities for competition of biotechnology in the cardiovascular field.

Direction: Prof. Francisco Fernández-Avilés, Servicio de Cardiología. Laboratorio de Investigación Traslacional en Cardiología Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Madrid, Spain), Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IiSGM)

Co-Direction: Andreu M. Climent, Servicio de Cardiología. Laboratorio de Órganos Bioartificiales Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (Madrid, Spain)

M^a Eugenia Fernández Santos, Unidad de Producción Celular. Laboratorio de Organos Bioartificiales Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (Madrid, Spain)

Bernard Gersh, Mayo Clinic (Rochester, USA)

John F. Martin, Centre for Cardiovascular Biology & Medicine (London, United Kingdom)
Emerson Perin, Texas Heart Institute (Houston, USA)

José Alberto San Román, Instituto de Ciencias del Corazón (ICICOR) Hospital Clínico Universitario de Valladolid (Valladolid, Spain)



Pedro L. Sánchez, Servicio de Cardiología Hospital Clínico Universitario de Salamanca (Salamanca, Spain)

Ricardo Sanz Ruiz, Servicio de Cardiología Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (Madrid, Spain)

Doris A. Taylor, Texas Heart Institute (Houston, USA)

Andreas W. Zeiher, University of Frankfurt (Frankfurt, Germany)

SCIENTIFIC AGENDA

THURSDAY, 9TH MAY 2019

OPENING KEYNOTE LECTURE

Chair: David García-Dorado (Barcelona, Spain)

Innovative approaches to the management of CHF in the future, Bernard Gersh (Rochester, USA)

BIOLOGICAL CLUES TO REPAIR THE BROKEN HEART

Chairs: Stefan Janssens (Leiden, Belgium), Jens Kastrup (Copenhagen, Denmark)

Panel Discussants: Dominique Charron (Paris, France), Daniele Torella (Catanzaro, Italy), Olaf Bergmann (Stockholm, Sweden), Wolfram Zimmermann (Göttingen, Germany)

The development of cell lineages that form the mammalian heart

Miguel Torres (Madrid, Spain)

Lessons from development in heart regeneration models

Juan Carlos Izpisua (San Diego, USA)

Mechanisms of heart regeneration in mammalian. What matters?

Hesham Sadek (Dallas, USA)

Cells and cardiac repair. Products and lessons

Eduardo Marbán (Los Angeles, USA)

When regeneration and repair is not possible. Can we replace?

Thomas Eschenhagen (Hamburg, Germany)

Discussion



THE 2019 INEVITABLE DEBATE: STEM CELLS IN THE ADULT HEART. MYTH OR REALITY'?

Chairs: John F. Martin (London, UK), James T. Willerson (Houston, USA)

Panel Discussants: Roberto Bolli (Louisville, USA), Stefan Janssens (Leiden, Belgium), Hesham Sadek (Dallas, USA), Georgina Ellison (London, UK)

Genuine and solid evidence for the existence of bona fide adult cardiac stem cells

Daniele Torella (Catanzaro, Italy)

The limited regenerative role of cardiac stem cells

Jeffery Molkentin (Cincinnati, USA)

Discussion

POSTER EXHIBITION

POSTERS AWARD — WINNERS COMMUNICATION

KEYNOTE SESSION

Randomized trials and tribulations; Registries and confounders: Things may not be what they seem.

Bernard Gersh (Rochester, USA)

TRANSLATIONAL AND CLINICAL STATE OF THE ART

Chairs : John F. Martin (London, UK), Emerson C. Perin (Houston, USA)

Panel Discussants: Joshua Hare (Miami, USA), Timothy Henry (Los Angeles, USA), Sol Ruiz (Madrid, Spain), Jens Kastrup (Copenhagen, Denmark)

Update on clinical use of iPSC. Are we closer to routine clinical use?

Joseph Wu (Stanford, USA)

Regenerative therapies against cardio-oncotoxicity

Roberto Bolli (Louisville, USA)

The Microcirculation: Center of the Cardiovascular Repair Universe

Douglas W. Losordo (Chicago, USA)

Autologous cells - the London experience

Anthony Mathur (London, UK)

CV regenerative therapy. More clinical trials warranted?

Anthony DeMaria (San Diego, USA)

From the idea to the market. Which are the barriers?

Miguel Mulet (Madrid, Spain)

Discussion



SCIENTIFIC AGENDA

FRIDAY, 10TH MAY 2019

BEST POSTERS PRESENTATION

Chairs: Philippe Menasché (Paris, France), Felipe Prosper (Pamplona, Spain)

RECENT CONTRIBUTIONS PRESENTED BY YOUNG INVESTIGATORS

Chairs: Philippe Menasché (Paris, France), Felipe Prosper (Pamplona, Spain)

Panel Discussants: Ricardo Sanz (Madrid, Spain), Joseph Wu (Stanford, USA), Daniele Torella (Chicago, USA)

Extracellular vesicles released by allogeneic human cardiac stem/progenitor cells as part of their therapeutic benefit

Simon Brunel (Paris, France. Dr. Dominique Charron's group)

Electro-mechanical assessment of left ventricle rotation in heart failure patients with left bundle branch block using the NOGA system

Tomasz Jadczyk (Katowice, Poland. Dr. Wociej Wojakowski's group)

Active tracked intramyocardial catheter injections for regenerative therapy with real-time MR guidance: feasibility in the porcine heart

Steven Wenker (Utrecht, Netherlands. Dr. Chamuleau's group)

Advancing human myocardial tissue engineering by tailoring mechanical properties and improving tissue organization

Alain van Mil (Utrecht, Netherlands. Dr. Sluijter's group)

Exploring the outside: the potential of the epicardium for cardiac repair

Anke Smits (Leiden, Belgium)

Discussion

SPECIAL KEYNOTE SESSION AND DISCUSSION

Chairs: James T. Willerson (Houston, USA), Francisco Fdez-Avilés (Madrid, Spain)

Panel Discussants: Bernard Gersh (Rochester, USA), Juan Carlos Izpisua (San Diego, USA) , Miguel Mulet (Madrid, Spain)

Honesty and Integrity in our Field

John F. Martin (London, UK)

Discussion



THE FIELD IN PERSPECTIVE (JOINT SESSION ORGANIZED WITH THE WORKING GROUP ON CARDIOVASCULAR REGENERATIVE AND REPARATIVE MEDICINE –CARE - OF THE EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY)

WHAT DO “GURUS” PREDICT? AIMS AND CONCLUSIONS OF THE 1ST CARE WG RETREAT

Chairs: James T. Willerson (Houston, USA), Francisco Fdez-Avilés (Madrid, Spain)

Panel Discussants: Douglas W. Losordo (Chicago, USA), Juan Carlos Izpisua (San Diego, USA), Pedro L. Sánchez (Salamanca, Spain), Sol Ruiz (Madrid, Spain)

Emerging and classical products for cardiovascular repair

Lina Badimon (Barcelona, Spain)

Preclinical models on cardiovascular regenerative medicine

Steven Chamuleau (Utrecht, Netherlands)

Opportunity, design, regulation and funding of randomized clinical trials

Philippe Menasché (Paris, France)

European medical office from inside. The committee for advanced cell therapies

Giulio Pompilio (Milan, Italy)

Discussion

CLOSING KEYNOTE LECTURE

Chair: Arturo Fernández Cruz (Madrid, Spain)

Biological treatments to cure the heart. Is there a room?

Valentin Fuster (New York, USA)

SIXTH MADRID CARDIAC REGENERATION AWARDS

Chair: John F. Martin (London, UK)

ADJOURN & SPECIAL ANNOUNCEMENT

Francisco Fdez-Avilés (Madrid, Spain), Emerson C. Perin (Houston, USA)

Duración: 2 días

Tipo de programa: Presencial

Nº medio de asistentes al curso: 235



PRINCIPALES DATOS DE 2019

2019 EN CIFRAS

6. 2019 EN CIFRAS

6. 2019 EN CIFRAS

2019 un año más consolidándonos como referente en formación, especialización y actualización de nuestros médicos, sanitarios y sociedad en general.

Un año más lleno de retos que nos han permitido participar y fomentar proyectos de innovación biomédica en busca de soluciones innovadoras que de respuestas ágiles a las necesidades actuales.

CURSOS Y ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

10

Cursos de Formación
impartidos

281

Alumnos

235

Asistentes al
16th International Symposium on Cardiovascular
Regeneration

136

Profesores y
Expertos Ponentes

9/10

Nivel de
satisfacción

20

Becas para
Másteres

Cumpliendo con nuestro compromiso de fomentar y apoyar la formación académica en áreas de la salud, en 2019 otorgamos **20 becas** para formación de Posgrado/ Titulación en Máster:

8 para el Máster en Electrofisiología Cardíaca, Diagnóstica y Terapéutica Avanzada

12 para el Máster en Insuficiencia Cardíaca Crítica y Avanzada (MICCA)

INSTITUCIONES COLABORADORAS



“Por un sistema sanitario de excelencia, una medicina en constante innovación y una sociedad más sana y mejor cuidada, dedicamos nuestros esfuerzos diarios a encontrar las mejores



Fundación
Innovación en
Biomedicina

informacion@fibmed.org
Telf. 917 123 580

Calle Velázquez, 25 2ºA, 28001 Madrid
CIF. G85804359