

MASTER PROPIO UCM EN TERAPIA CARDIOVASCULAR GUIADA POR IMAGEN

Dirección

Dr. D. Javier Bermejo Thomas

Profesorado

Dr. D. Francisco Fernández-Avilés, Catedrático.
Dr. D. Felipe Atienza Fernández, Prof. Asociado.
Dr. D. Esteban González Torrecilla, Prof. Asociado.
Dr. D. Juan Carlos Alonso Farto, Prof. Asociado
Dr. D. Manuel Martínez Sellés, Prof. Asociado

Dra. Dña. Ana González Mansilla
Dr. D. Ángel Arenal Maíz
Dra. Dña. Candelas Pérez del Villar Moro
Dra. Dña. Esther Pérez David
Dra. Dña. Irene Méndez Fernández
Dr. D. José María Oliver Ruiz
Dra. Dña. M^a Luisa Sánchez Alegre
Dr. D. Pablo Martínez-Legazpi Aguiló
Dra. Dña. Raquel Prieto Arévalo
Dr. D. Ricardo Sanz Ruiz
Dra. Dña. Teresa Mombiola Remírez de Ganuza

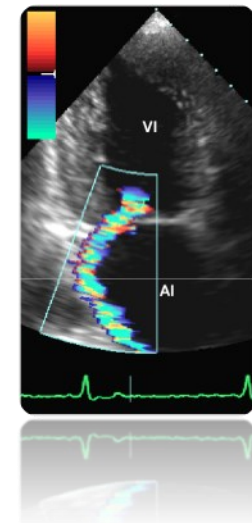
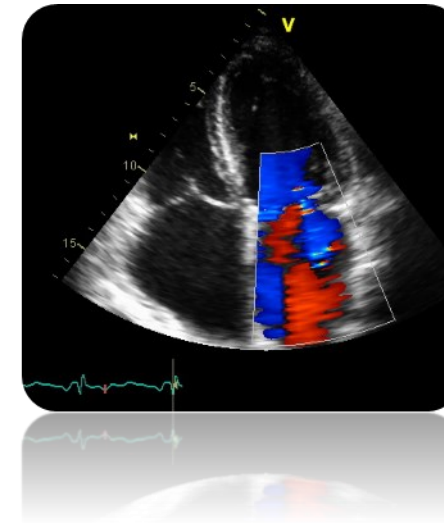
Dr. D. Adolfo Villa Arranz
Dra. Dña. Antonia Delgado Montero
Dr. D. Eduardo Zatarain Nicolás
Dr. D. Enrique Gutierrez Ibañes
Dr. Dr. Jaime Elízaga Corrales
Dr. D. José Javier Alarcón Rodríguez
Dr. D. Jesús de la Torre Fernández
Dra. Dña. M^a Ángeles Espinosa Castro
Dra. Dña. Sofía Cuenca Parra
Dr. D. Javier Hortal Iglesias

Lugar de impartición

Laboratorio de Cardiología No Invasiva
Servicio de Cardiología. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Contacto

E-mail: cardiologia.hgugm@salud.madrid.org
Teléfono: 915868286



Organiza:

Servicio de Cardiología. Hospital Gen. Univ. Gregorio Marañón
Fundación para la Innovación en Biomedicina

Universidad Complutense de Madrid

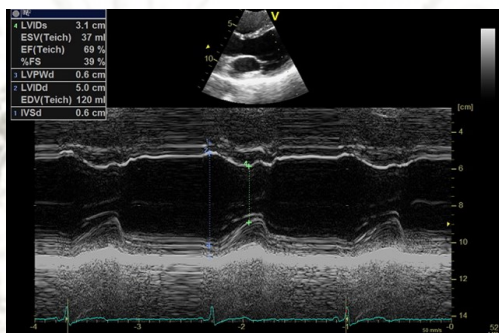
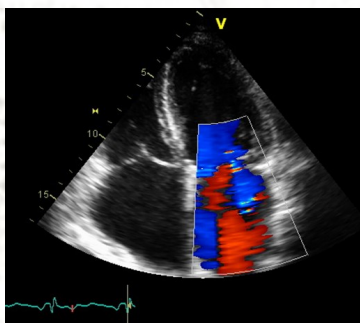
MASTER PROPIO UCM EN TERAPIA CARDIOVASCULAR GUIADA POR IMAGEN

La terapéutica cardiovascular moderna se fundamenta, cada vez más, en la individualización basada en datos clínicos, y biomarcadores basados en determinaciones analíticas y de imagen cardiovascular. Así, las técnicas de imagen cardiovascular han permitido establecer un diagnóstico de precisión prácticamente la totalidad de las enfermedades cardiovasculares a las pocas horas del debut de los síntomas. Una vez establecido el diagnóstico, 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.

En éste área de conocimiento, la mayor parte de los recursos formativos están diseñados desde una perspectiva centrada en las técnicas de imagen y están dirigidos a cardiólogos altamente especializados en imagen cardiaca. A partir de una visión distinta, el presente curso aborda la temática desde una perspectiva diferente, 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.

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. Otro objetivo del presente programa de formación es el de comprender el valor y las limitaciones de la investigación cardiovascular sustentada en imagen cardiaca.

En la última década, las técnicas de imagen han supuesto un área de enorme expansión del gasto sanitario hasta alcanzar niveles que amenazan la sostenibilidad de los sistemas sanitarios. Una adecuada utilización y explotación de los recursos es ya a ser una obligación de los profesionales sanitarios. Además, una adecuada explotación de la tecnología impone enormes retos organizacionales. Aspectos como la adecuada selección de la oferta tecnológica, la integración en los sistemas de información hospitalaria o la implementación de vías clínicas específicas adaptadas a las particularidades locales de cada institución. Estos aspectos son debidamente revisados en un módulo específico.



MASTER PROPIO UCM EN TERAPIA CARDIOVASCULAR GUIADA POR IMAGEN

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 cardíaca: bases fisiológicas para la valoración de la función sistólica y diastólica del ventrículo izquierdo. Imagen en la guía terapéutica de los pacientes con insuficiencia cardíaca, trasplante cardíaco 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

El master tiene una duración de dos cursos. Durante cada curso se impartirán las clases teóricas de forma virtual, incluyendo una lección cada semana de Noviembre a Junio. Además de las semanas teóricas el alumno deberá realizar cuatro semanas de prácticas cada año.

Matrícula

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

