



BASES BIOLÓGICAS Y ELECTROMECAÑICAS DEL FALLO CARDIACO

DEL 12 AL 14 DE JULIO DE 2017

CÓDIGO: 73302

Director: Francisco Fernández-Avilés. Universidad Complutense

Secretario: Javier Bermejo Thomas. Universidad Complutense

Coordinador: Eduardo Martínez Naves

Colabora: Fundación para la Innovación en Biomedicina (FIBMED)



Fundación
Innovación en
Biomedicina

El fracaso del corazón, principal causa de mortalidad y discapacidad en nuestro medio, es el paradigma más claro de multidisciplinariedad que puede encontrarse en el sector socio-sanitario. En la fase aguda o crónica de la insuficiencia cardíaca conviven conceptos y métodos que involucran aspectos de clínica médica y de la biología y electromecánica de una o varias partes del corazón. Todo ello, en un contexto de alta complejidad y gravedad en el que normalmente no hay tiempo de decidir. Los avances tecnológicos de las últimas décadas han tenido un impacto extraordinariamente beneficioso en este escenario, pero han avanzado a un ritmo mucho más rápido que nuestra capacidad de estudio y asimilación y han creado una necesidad imperiosa de trabajo multidisciplinar colaborativo. Paralelamente, se ha producido también la necesidad urgente de enseñanza integrada de estos conocimientos.

El presente Curso de Verano tiene como propósito crear un foro de encuentro y discusión entre las disciplinas médicas y no médicas que deben integrar el manejo moderno de la insuficiencia cardíaca. El objetivo general es revisar y debatir los componentes biológicos, eléctricos o mecánicos que determinan el desarrollo y pronóstico de la insuficiencia cardíaca, con la idea de extraer conclusiones útiles para manejar este problema y afrontar sus desafíos. En el primer día se revisarán y discutirán los aspectos básicos del comportamiento biológico, mecánico y eléctrico del corazón normal y enfermo y de las herramientas que se disponen para su estudio y modificación; todo ello en un marco interactivo que integrara la enseñanza teórica y práctica sobre casos reales. Ese mismo esquema se trasladará el segundo día a las patologías cardíacas de base mecánica, así como a la disfunción eléctrica del corazón que se abordará el tercer día del curso.



BASES BIOLÓGICAS Y ELECTROMECAÑICAS DEL FALLO CARDIACO

DEL 12 AL 14 DE JULIO DE 2017

Miércoles, 12 de julio

- 10.30 h. Francisco Fernández-Avilés**
Presentación del curso
- 11.00 h. Francisco Fernández-Avilés**
Salud y enfermedad del tejido cardiaco. Agresiones y consecuencias.
- 12.00 h. Javier Bermejo Thomas**
Biomecánica de la difusión ventricular. Herramientas de estudio traslacional
- 13.00 h. Andreu Climent.** Universidad Complutense
Avances y retos tecnológicos en el estudio y modificación de la electromecánica cardíaca
- 16.00 h. Mesa redonda:** La función y disfunción del corazón izquierdo caso a caso. Valor, limitaciones y expectativas de las herramientas clínicas y tecnológicas
Moderan: **Javier Bermejo Thomas; Candelas Pérez del Villar.** Universidad Complutense;
Participan: **Eduardo Zatarain.** Universidad Complutense; **Adolfo Villa.** Universidad Complutense; **Miriam Juárez.** Universidad Complutense; **Manuel Desco.** Universidad Carlos III de Madrid; **Francisco Fernández-Avilés; Andreu Climent.**

Jueves, 13 de julio

- 10.00 h. Jaime Elízaga.** Universidad Complutense
Fallo cardiaco agudo y shock cardiogénico. Interpretación personalizada y manejo farmacológico y mecánico
- 11.20 h. Pablo Martínez-Legazpi.** Universidad Complutense
Viejos retos terapéuticos de la insuficiencia cardiaca aguda y crónica: nuevas respuestas desde el procesado matemático y la biología de sistemas
- 12.40 h. María Generosa Crespo-Leiro.** Universidad de A Coruña
Clínica y tecnología para la anticipación y tratamiento de la descompensación cardiaca aguda
- 16.00 h. Mesa redonda:** El fallo mecánico del corazón caso a caso. Evidencias e interrogantes en la práctica cotidiana
Moderan: **Francisco Fernández-Avilés; Enrique Gutiérrez.** Universidad Complutense;
Participan: **Manuel Martínez-Sellés.** Universidad Complutense; **Francisco Hernández Pérez.** Universidad Autónoma de Madrid; **Hugo González-Abella.** Universidad Complutense; **Javier Hortal.** Universidad Complutense; **Jaime Elízaga; Pablo Martínez-Legazpi; María Generosa Crespo-Leiro.**



Viernes, 14 de julio

- 10.00 h. Ángel Arenal.** Universidad Complutense de Madrid
La muerte súbita en la disfunción aguda o crónica del corazón
- 11.00 h. Felipe Atienza.** Universidad Complutense de Madrid
Disincronía eléctrica y sus consecuencias mecánicas. Importancia, caracterización y manejo
- 12.00 h. Mesa redonda:** La muerte y disfunción cardíaca de causa eléctrica caso a caso. Avances, dudas y desafíos
Moderan: **Felipe Atienza; Andreu Climent.**; Participan: **Fernando Arribas.** Universidad Complutense; **Pablo Ávila.** Universidad Complutense; **Esther Pérez-David.** Universidad Complutense; **David Flores.** Presidente de Asociación de Displasia Arritmogénica; **Ángel Arenal**
- 13.30 h. Francisco Fernández-Avilés**
Conclusiones, entrega de diplomas, despedida y cierre