

**08:50am a 09:00 am**  
**Introducción al programa**

---

**Héctor Bueno (CNIC, Madrid) y Gemma Vilahur (Institut de Recerca, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona)**

**09:00am a 10:00 am**  
**SESION I. New discoveries on lipids and their targets for intervention**

---

**MODERADORES:** Fernando Civeira & Vicenta Llorente-Cortés

1. Pressure-accelerated accumulation of LDL in arteries: a mechanism linking hypertension and atherosclerosis.  
**JF Bentzon (CNIC, Madrid)**
2. PCSK9: a view beyond the canonical impact of cholesterol lowering.  
**Maria Borrell (Institut de Recerca, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona)**
3. New approaches and future targets to reduce circulating triglycerides: the role of ANGPTL3 and apolipoprotein C-III  
**Fernando Civeira (Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón, Zaragoza)**

**10:30am a 11:30am**  
**SESIÓN II. Avances en el papel de la inflamación en la enfermedad cardiovascular**

---

**MODERADORES:** Lisardo Boscá y Lina Badimon

1. La inflamación como diana terapéutica contra la aterosclerosis: nuevas evidencias en la era post-CANTOS  
**Luis M. Blanco-Colio (Fundación Jiménez Díaz, Madrid)**
2. Los macrófagos y su contribución en la patogenia de la aterosclerosis: un proceso mucho más complejo de lo imaginado  
**Lisardo Boscá (IIBM, Madrid)**
3. Cardioquinas: nuevos moduladores de los trastornos cardíacos inducidos por el estrés.  
**Ana Planavila Porta (Facultad de Biología- Universitat Barcelona, Barcelona)**

**12:00am a 13:00h**  
**SESIÓN III. El potencial de las nuevas herramientas de investigación : EWAS, microRNA-arrays, y RNA-cell-seq**

---

**MODERADORES:** Pilar Martín & Teresa Padró

1. Patrones de metilación del ADN como predictores de riesgo cardiovascular  
**Roberto Elosúa (Hospital del Mar, Barcelona)**
2. MiRNAs: su potencial como biomarcadores de daño cardíaco  
**Pilar Martín (CNIC, Madrid)**
3. Secuenciación masiva del transcriptoma de fibroblastos cardíacos: identificación de nuevas dianas de intervención  
**Felipe Prósper (CIMA, Pamplona)**

**14:00h a 15:00h**

**SESIÓN IV. Estrategias para proteger, reparar y regenerar el corazón dañado**

---

**MODERADORES:** Gemma Vilahur & Montserrat Rigol (IDIBAPS, Barcelona)

1. Avances en materiales bioartificiales e ingeniería de tejidos: el poder de la matriz extracelular  
**Antoni Bayés-Genís (Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol, Badalona)**
2. Integridad mitocondrial: factor clave de salud cardiovascular  
**Borja Ibañez (CNIC, Madrid)**
3. El poder de los antiplaquetares: descifrando nuevas estrategias de cardioprotección  
**Gemma Vilahur (Institut de Recerca, Barcelona)**

**15:00h a 16:00h**

**SESIÓN V. El poder la de la dieta y la microbiota en la salud cardiovascular**

---

**MODERADORES:** José Lopez Miranda & Isabel Moreno-Indias (IBIMA, Málaga;

1. Omega-3 y enfermedad cardiovascular: ¿La historia ha terminado o acaba de empezar?  
**José Lopez Miranda (Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba)**
2. Nuevos hallazgos sobre el impacto de un estilo de vida Mediterránea en la salud cardiovascular: el PREDIMED-PLUS  
**Miguel Angel Martínez-González (Facultad de Medicina–Clínica Universidad de Navarra, Pamplona)**
3. Restaurar la microbiota intestinal como estrategia terapéutica para prevenir la insuficiencia cardiaca  
**Dulcenombre Gomez-Garre (Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos, Madrid)**

**16:00h a 17:00h**

**SESIÓN VI. Miocardiopatías: identificación de nuevas dianas de intervención**

---

**MODERADORES:** Eva Delpón & Sara Pagans (Hospital Josep Trueta, Girona;

1. Descifrando un nuevo mecanismo implicado en el desarrollo de la miocardiopatía hipertrófica  
**Jorge Alegre (CNIC, Madrid)**
2. Tbx5: una proteína clave en la regulación de arritmias cardíacas hereditarias.  
**Eva Delpón (Universidad Complutense Madrid, Madrid)**
3. El papel clave de NO en el desarrollo de aneurismo aórtico en el síndrome de Marfan  
**Juan Miguel Redondo (CNIC, Madrid)**