

# CARDIOTOX 24

November 6 - 8, 2024 · MADRID

Scientific programme



SOCIEDAD  
ESPAÑOLA DE  
CARDIOLOGÍA



Asociación de  
Cardiología  
Clínica

Grupo de  
Cardio-Oncología

Endorsed by:



IC-OS  
International  
Cardio-Oncology  
Society

Event endorsed by





## INDEX

<b>Course directors / Directores</b> _____	<b>3</b>
<b>Scientific committees / Comités Científicos</b> _____	<b>3</b>
<b>Scientific program / Programa Científico</b> _____	<b>4</b>
<b>Wednesday November 6</b> _____	<b>4</b>
<b>Thursday November 7</b> _____	<b>6</b>
<b>Friday November 8</b> _____	<b>10</b>



## Course directors / Directores

Teresa López-Fernández

Raúl Córdoba

Javier de Castro

Isabel Rodríguez

## Scientific committee / Comité Científico

Raúl Córdoba

Javier de Castro

Carlo G Tocchetti

Borja Ibáñez

Teresa López-Fernández

Ana Martín

Cristina Mitro

Pedro Moliner

Isabel Rodríguez

Eduardo Zatarain

**Speech audio of each session is described in the programme.**

**Remote simultaneous translation available (Spanish < - > English).**

*El programa refleja el audio original de cada mesa.*

*Traducción simultánea (Español < - > Inglés) disponible.*

Accredited:



activity with 12 credits



## Wednesday November 6, 2024

12:00 • 13:00 Registration

13:00 • 13:15 Welcome

13:20 • 13:55 **Opening session**

**English language** **Chairs:** *Teresa López-Fernández, Carlo Gabriele Tocchetti*

- 13:20 • 13:40 **Cardio-oncology: a call to action for the scientific community**  
*Thomas Lüscher*
- 13:40 • 13:55 **Discussion**

14:00 • 14:55 **TRACK 1: Overhauling the Red Devil**

**English language** **Chairs:** *Thomas Suter, María Fernández Velasco*

- 14:00 • 14:10 **Case Presentation**  
*Martina Iengo*
- 14:10 • 14:20 **New avenues in anthracycline cardiotoxicity prevention**  
*Tienush Rassaf*
- 14:20 • 14:30 **Cardiac and skeletal muscle energetic pathways**  
*Dana Dawson*
- 14:30 • 14:40 **Pathophysiological mechanisms underlying late-onset doxorubicin-induced cardiotoxicity**  
*Peter van der Meer*
- 14:40 • 14:55 **Discussion. Take home messages**

15:00 • 15:55 **TRACK 2: New perspectives in immunotherapy-related cardiovascular toxicities**

**English language** **Chairs:** *Dimitrios Farmakis, Jutta Bergler-Klein*

- 15:00 • 15:10 **Case Presentation**  
*Laura Gutiérrez Sainz*
- 15:10 • 15:20 **Immunotherapy and the troponin dilemma**  
*Lorenz Lehmann*
- 15:20 • 15:30 **Immune checkpoints and heart failure: the hen or the egg**  
*Wouter Meijers*
- 15:30 • 15:40 **Innate immune receptors, key actors in cardiovascular diseases**  
*María Fernández Velasco*
- 15:40 • 15:55 **Discussion. Take home messages**

16:00 • 16:30 **Coffee break**



**16:30 • 17:25** **TRACK 3:** New approaches to the prevention of cardiotoxicity.

**English language** **Chairs:** *Alexander R Lyon, Borja Ibáñez*

- **16:30 • 16:40** Case Presentation  
*Irene Marco Clement*
- **16:40 • 16:50** Polygenic risk scores for cardiotoxicity: fact or fiction?  
*Anna González Neira*
- **16:50 • 17:00** Single-cell resolution of cardiotoxicity in (pre) clinical models  
*Alessandra Ghigo*
- **17:00 • 17:10** Quality standards for pre-clinical research in cardio-oncology  
*Pietro Ameri*
- **17:10 • 17:25** Discussion. *Take home messages*

**17:30 • 18:25** **TRACK 4:** Cardio-oncology from bench to bedside

**English language** **Chairs:** *Eduardo Zatarain, Daniela Cardinale*

- **17:30 • 17:45** Resilience trial update  
*Borja Ibáñez*
- **17:45 • 18:00** SIR-CVT update  
*Pilar Martín*
- **18:00 • 18:15** Trials of tomorrow: shaping the future of hematology clinical research  
*Fátima Mirás*
- **18:15 • 18:25** Discussion. *Take home messages*

**18:30** Closing remarks

*Teresa López-Fernández, Carlo G Tocchetti, Borja Ibáñez*



## Thursday November 7, 2024

**08:00 • 08:30** Registration  
*Registro*

**08:30 • 08:45** Welcome & Introduction  
*Bienvenida*

**08:45 • 09:40** **Session 1** Chest pain and cancer: Key messages from the ESC Guidelines  
**English language** *Sesión 1 Dolor torácico y cáncer: Mensajes clave de las Guías ESC*  
**Chairs:** *Raúl Moreno, Isabel Rodríguez*

- **08:45 • 08:55** Case Presentation  
*Caso clínico*  
*Sandra Rosillo*
- **08:55 • 09:10** ACS management in patients with cancer  
*Manejo del SCA en pacientes con cáncer*  
*Borja Ibáñez*
- **09:10 • 09:25** CCS management during cancer therapy  
*Manejo del SCC durante el tratamiento del cáncer*  
*Peter van der Meer*
- **09:25 • 09:40** Discussion. *Take home messages*

**09:45 • 10:40** **Session 2** Are we ready to personalize antithrombotic therapy in patients with cancer?  
**Spanish language** *Sesión 2 ¿Estamos listos para un tratamiento antitrombótico personalizado en pacientes con cáncer?*  
**Chairs:** *Cristina Pascual, Cristina Mitroi*

- **09:45 • 10:00** Atrial fibrillation and low CHA<sub>2</sub>DS<sub>2</sub>-VASc risk score: dealing with the grey area  
*Fibrilación auricular y CHA<sub>2</sub>DS<sub>2</sub>-VASc bajo: la zona gris*  
*Pedro Moliner*
- **10:00 • 10:15** VTE and cancer: the right drug, the right dose and the right time  
*Enfermedad tromboembólica y cáncer: el fármaco correcto a la dosis correcta y a tiempo*  
*Andrés Muñoz Martín*
- **10:15 • 10:30** Antithrombotic treatment for patients with thrombocytopenia  
*Tratamiento antitrombótico en pacientes con trombocitopenia*  
*Rosa Vidal*
- **10:30 • 10:40** Discussion. *Take home messages*

**10:45 • 11:15** Break with Snacks



**11:15 • 11:55** **Session 3** The year in cardio-oncology 2024  
**English language** **Sesión 3** Novedades en cardio-oncología en 2024  
**Chairs:** Teresa López-Fernández, Daniela Cardinale

- **11:15 • 11:30** 2024 cardio-oncology update  
*Actualización en cardio-oncología 2024*  
Alexander R Lyon
- **11:30 • 11:45** Education and training in cardio-oncology  
*Educación y formación en cardio-oncología*  
Dimitrios Farmakis
- **11:45 • 11:55** Discussion. *Take home messages*

**12:00 • 12:50** **Session 4** Update on the management of immune-mediated cardiovascular adverse events: ask the experts  
**English language** **Sesión 4** Actualización en el manejo de toxicidades cardiovasculares inmunomediadas: pregunta a los expertos  
**Chairs:** Carlo Gabrielle Tocchetti, Eduardo Zatarain

- **12:00 • 12:10** Case Presentation  
*Caso clínico*  
Patricia Cruz Castellanos
- **12:10 • 12:25** Clinical implications of isolated “troponinitis”  
*Implicaciones clínicas de la “troponinitis”*  
Pietro Ameri
- **12:25 • 12:40** ICI associated myocarditis: where do we stand  
*Miocarditis asociada a ICI: ¿dónde estamos?*  
Joe-Eli Salem
- **12:40 • 12:50** Discussion. *Take home messages*

**12:50 • 13:40** **Session 5** Oncology 2024 flash updates  
**Spanish language** **Sesión 5** Novedades en oncología en 2024  
**Chairs:** Pilar Zamora, M<sup>a</sup>. del Pilar Mazón

- **12:50 • 13:02** Breast cancer  
*Cáncer de mama*  
Sara López Tarruella
- **13:02 • 13:14** Lung cancer  
*Cáncer de pulmón*  
Virginia Calvo
- **13:14 • 13:26** Genitourinary cancer  
*Tumores genitoruinaris*  
Alvaro Pinto
- **13:26 • 13:40** Discussion. *Take home messages*

**13:40 • 15:30** **LUNCH Time**

- **13:45 • 15:15** Interactive Workshops: The role of cardiac imaging in navigating cancer treatment



## Thursday November 7, 2024

### 15:30 • 16:35 **Session 6** What's new in haematology in 2024?

**Spanish language** *Sesión 6* Novedades en hematología en 2024

**Chairs:** Raúl Córdoba, Patricia Baltasar

- **15:30 • 15:42** Lymphomas  
*Linfomas*  
*Miguel Canales Albendea*
- **15:42 • 15:54** Multiple myeloma  
*Mieloma múltiple*  
*María Jesús Blanchard*
- **15:54 • 16:06** Chronic lymphocytic leukaemia  
*Leucemia linfocítica crónica*  
*Fátima Mirás*
- **16:06 • 16:18** CAR-T and haematopoietic stem cell transplant  
*CAR-T y trasplante de progenitores hematopoyéticos*  
*Leyre Bento*
- **16:18 • 16:30** Discussion. *Take home messages*

### 16:35 • 17:25 **Session 7** Cancer survivorship programmes

**English language** *Sesión 7* Programas de largos supervivientes

**Chairs:** Isabel Rodríguez, Pilar Agudo

- **16:35 • 16:45** Case Presentation  
*Caso clínico*  
*Lucía Deiros Bronte*
- **16:45 • 17:00** Cardiovascular toxicities after radiotherapy  
*Toxicidades cardiovasculares tras la radioterapia*  
*Jutta Bergler-Klein*
- **17:00 • 17:15** Cancer survivorship programmes in 2024: fact or fiction  
*Programa de largos supervivientes en 2024: realidad ó ficción*  
*Thomas Suter*
- **17:15 • 17:25** Discussion
- **17:25 • 17:35** Collaborative strategies in cancer survivorship programmes  
*Estrategias de colaboración en programas de supervivientes de cáncer*  
*Ana González Márquez*

**17:35 • 18:15** **Coffe Break**

SIR-CVT Consortium meeting





**18:15 • 18:50** **Session 8** Revolutionizing cardio-oncology with wearable technology

**English language** *Sesión 8* Revolucionando la cardio-oncología con tecnología portátil

**Chairs:** José Ángel Cabrera, Ana Martín

- **18:15 • 18:30** Will wearables change our clinical practice?  
*¿Cambiarán los wearables nuestra práctica clínica?*  
Alexander R Lyon
- **18:30 • 18:45** Key strategies for wearable technology integration in cardio-oncology  
*Estrategias para integrar los wearables en cardio-oncología*  
Raúl Córdoba
- **18:45 • 18:55** Discussion. *Take home messages*

**19:00 • 19:40** **Session 9** Transforming lipid management in oncology

**Spanish language** *Sesión 9* Transformando el manejo de lípidos en oncología

**Chairs:** Rocío Eiros Bachiller, Juan Pedro Justel

- **19:00 • 19:10** Case Presentation  
*Caso clínico*  
Oliver Higuera Gómez
- **19:10 • 19:25** How to organize a comprehensive lipid approach in cardio-oncology  
*Cómo organizar un abordaje lipídico integral en Cardio-Oncología*  
Almudena Castro Conde
- **19:25 • 19:35** Discussion panel  
*Panel de discusión*

**19:40 • 20:30** **Vino Español**



## Friday November 8, 2024

**08:00 • 08:55** **Session 10** Strengths and limitations of cardiovascular toxicity risk stratification tools

Spanish language

*Sesión 10 Fortalezas y limitaciones de las estrategias de estratificación de riesgo de cardiotoxicidad*

**Chairs:** Rosa Morera, Miguel Ángel Canales

- **08:00 • 08:10** Case Presentation  
*Caso clínico*  
Rebeca Lorca
- **08:10 • 08:20** HFA-ICOS Score  
*HFA-ICOS score*  
Eduardo Zatarain
- **08:20 • 08:30** Hematopoietic stem cell transplantation: risk stratification strategies  
*Estrategias de estratificación previas a trasplante de progenitores hematopoyéticos*  
Ana Martín
- **08:30 • 08:40** Mean dose to the heart vs. dosimetric analysis of cardiac substructures: which one should we use?  
*Dosis media en el corazón frente a análisis dosimétrico de las subestructuras cardíacas: ¿cuál debemos utilizar?*  
Raquel Ciervide
- **08:40 • 08:55** Discussion. *Take Home messages*

**09:00 • 09:40** **Session 11** The future of cardio-oncology

English language

*Sesión 11 El futuro de la cardio-oncología*

**Chairs:** Carlo Gabriele Tocchetti, Dolores Mesa

- **09:00 • 09:15** Dream or reality: clinical trials in cardio-oncology  
*Sueño o realidad: ensayos clínicos en cardio-oncología*
- **09:15 • 09:30** CMR in cardio-oncology: overcoming challenges, seizing opportunities  
*Resonancia cardíaca en cardio-oncología: superando retos y aprovechando oportunidades*  
Chiara Bucciarelli
- **09:30 • 09:40** Discussion



**09:45- 10:25** **Session 12** Update on cancer and heart failure  
**English language** **Sesión 12** Actualización en cáncer e insuficiencia cardíaca  
**Chairs:** *Dimitrios Farmakis, Inés Ponz*

- **09:45 • 09:55** Case Presentation  
*Caso clínico*  
*Cristina Mitroi*
- **09:55 • 10:05** SGLT2 Inhibitors: a dual role in heart failure and cardio-oncology  
*Inhibidores SGLT2. Papel dual en IC y cardio-oncología*  
*Ángel Manuel Iniesta Manjavacas*
- **10:05 • 10:15** The role of CPET to stratify heart failure risk  
*El papel de la ergoespirometría para estratificar el riesgo de IC*  
*Alessandra Cuomo*
- **10:15 • 10:25** Discussion. *Take Home messages*

**10:25 • 10:55** **Break with Snacks**

**11:00 • 11:50** **Session 13** The cardio-oncologist's best friend for cancer treatment monitoring  
**English language** **Sesión 13** El mejor amigo del cardio-oncólogo para monitorizar el tratamiento del cáncer  
**Chairs:** *Victoria Delgado, Jutta Bergler-Klein*

- **11:00 • 11:10** Cardiac biomarkers: when and how  
*Biomarcadores cardíacos: cuándo y cómo*  
*Daniela Cardinale*
- **11:10 • 11:20** Strain and 3D echo: from theory to practice  
*Strain y eco 3D: de la teoría a la práctica*  
*Teresa López-Fernández*
- **11:20 • 11:30** New evidence in the evaluation of early cardiotoxicity with CMR  
*Nuevas evidencias en la evaluación de la cardiotoxicidad precoz con RMC*  
*Santo Dellegrottaglie*
- **11:30 • 11:40** Is there a role for cardiac CT?  
*¿Tiene algún papel el TC cardíaca?*  
*Belén Terol*
- **11:40 • 11:50** Discussion. *Take Home messages*



11:55 • 12:40

Spanish language

**Session 14** Intersecting cancer, inflammation and cardio-oncology: where do we stand?

**Sesión 14** *Cáncer, inflamación y cardio-oncología: ¿en qué punto nos encontramos?*

**Chairs:** *Nuria Rodríguez, Amparo Martínez*

- 11:55 • 12:05 Case Presentation  
*Caso clínico*  
*Cristina Contreras*
- 12:05 • 12:15 The emerging role of GLP-1 in modulating inflammation and cardiometabolic health  
*Almudena Castro Conde*
- 12:15 • 12:25 Exercise prescription in patients with cancer  
*Prescripción de ejercicio en pacientes con cáncer*  
*Felipe Isidro Donate*
- 12:25 • 12:40 Discussion. Take home messages

12:45 • 13:35

Spanish language

**Session 15** Understanding cardiovascular health in women with cancer

**Sesión 15** *Conociendo la salud cardiovascular de las mujeres con cáncer*

**Chairs:** *Javier de Castro, Milagros Pedreira*

- 12:45 • 12:55 Case Presentation  
*Caso clínico*  
*M<sup>a</sup> Teresa Lozano*
- 12:55 • 13:05 Impact of cancer therapies on women's hearts  
*El impacto del tratamiento oncológico en el corazón de la mujer*  
*Lucía González Cortijo*
- 13:05 • 13:15 Optimizing CV risk factor control: a multidisciplinary approach  
*Enfoque multidisciplinar para optimizar el control de los factores de riesgo*  
*Regina Dalmau*
- 13:15 • 13:25 How to assess and address residual risk  
*¿Cómo evaluar y manejar el riesgo residual?*  
*Clara Bonanad*
- 13:25 • 13:35 Discussion. Take home messages



**13:40 • 14:15** **Session 16** How to organise a cardio-oncology programme. SEC-SEOM-SEOR-SEHH joint session

Spanish language

*Sesión 16 ¿Cómo organizar un programa de cardio-oncología? Sesión SEC-SEOM-SEOR-SEHH*

**Chairs:** Raúl Córdoba, Isabel Rodríguez, Cristina Mitroi

- **13:40 • 13:55** Multidisciplinary collaboration in cancer management: when, why and how?  
*Colaboración multidisciplinar en el manejo del cáncer*  
Javier de Castro
- **13:55 • 14:00** SEC excellence in cardio-oncology: objectives and structure  
*SEC excelente en cardio-onco-hematología: Objetivos y estructura*  
Teresa López-Fernández, Pedro Moliner
- **14:00 • 14:15** Discussion  
*Discusión*

**14:15** Entrega Beca de Investigación del Grupo de Trabajo de Cardio-Oncología SEC

**14:30** Closing remarks

Clausura

