

# BARCELONA



**XLIII CURSO y I JORNADA DE  
ECOCARDIOGRAFÍA, DOPPLER CARDIACO E  
IMAGEN MULTIMODALIDAD EN IMAGEN  
CARDIACA**

**Del 13 al 16 de Noviembre de 2023**

**XXXV JORNADAS DE  
ACTUALIZACIÓN EN IMAGEN CARDIACA**  
**17 y 18 de Noviembre de 2023**



## **Lunes 13:** Bases del eco, CRM y CT. Función sistólica y diastólica

09:00-09:10h

Apertura del Curso. *Dr. I. Ferreira, Dr. J.F. Rodríguez-Palomares*

09:10-09:40h

Ecocardiograma transtorácico: Bases físicas y modalidades: Contraste, strain y 3D. *Dr. Rubén Fernández*

09:40-10:10h

Ecocardiografía transesofágica: Metodología y planos de análisis. *Dra. Núria Vallejo*

10:10-10:30h

Eco en la evaluación de la congestión en IC: eco pulmonar y VExUS. *Dr. Eduard Ródenas*

10:30-11:10h

Evaluación de la función diastólica. *Dr. J.F. Rodríguez-Palomares*

**11:10-11:30h**

**Café**

11:30-11:50h

Secuencias y Seguridad en CRM.

11:50-12:20h

Evaluación multimodalidad de la función sistólica del VI. *Dra. Gisela Teixidó*

12:20-12:50h

Evaluación multimodalidad de la función del VD. *Dra. Filipa Valente*

12:50-13:10h

Evaluación multimodalidad en la hipertensión pulmonar. *Dr. Víctor González*

13:10-13:30h

Ecocardiografía en las asistencias ventriculares. *Dr. Eduard Ródenas*

13:30-14:00h

Protocolos de CT, score de Agatston y valoración del árbol nativo.

**14:00-15:00h**

**Comida (Comida con simulación grupos A, B y C)**

15:00-16:00h

Discusión de casos con audiencia: Función sistólica, diastólica y eco con contraste. *Organizado por SISAC*

**16:00-19:00h**

**Seminarios y hands-on:**

Seminario strain (Grupo A+B+C)

Seminario eco 3D (Grupo D+E+F)

Seminario CRM (Grupo G+H+I)

Seminario CT (Grupo J+K+L)

## **Martes 14:** Imagen Multimodal en la evaluación de la patología valvular

09:00-09:30h

Ecocardiografía en la Insuficiencia Mitral. *Dra. Laura Galian*

09:30-09:50h

Ecocardiografía en la Estenosis Mitral. *Dra. Núria Vallejo*

09:50-10:20h

Ecocardiografía en la Insuficiencia aórtica y válvula bicúspide. *Dra. Gisela Teixidó*

10:20-11:00h

Evaluación multimodalidad en la estenosis aórtica. *Dra. Laura Galian*

**11:00-11:30h**

**Café**

11:30-11:50h

CRM en la evaluación de las valvulopatías. *Dra. Filipa Valente*

11:50-12:20h

Evaluación integral de la valvulopatía tricúspide. *Dr. Rubén Fernández*

12:20-12:50h

Evaluación multimodalidad de las prótesis valvulares. *Dr. J.F. Rodríguez Palomares*

12:50-13:20h

Evaluación multimodalidad de la endocarditis infecciosa. *Dra. Núria Vallejo*

13:20-13:40h

Ecocardiografía transesofágica en el intervencionismo percutáneo. *Dra. Laura Galian*

13:40-14:00h

CT en el abordaje percutáneo de las valvulopatías.

**14:00-15:00h**

**Comida (Comida con simulación grupos D, E y F)**

15:00-16:00h

Discusión de casos con la audiencia: Valvulopatías e intervencionismo. *Organizado por SISAC*

**16:00-19:00h**

**Seminarios y hands-on:**

Seminario Strain (Grupo G+H+I)

Seminario eco 3D (Grupo J+K+L)

Seminario CRM (Grupo A+B+C)

Seminario CT (Grupo D+E+F)



## Miércoles 15: Imagen Multimodal en la cardiopatía isquémica y miocardiopatías

|                      |                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00-09:30h         | Ecocardiografía en el infarto agudo de miocardio y complicaciones. <i>Dr. Víctor González</i>            |
| 09:30-09:50h         | CRM en la valoración del infarto agudo de miocardio y la viabilidad. <i>Dr. J.F. Rodríguez Palomares</i> |
| 09:50-10:10h         | CT en el paciente revascularizado y en detección de isquemia (FFRct y estrés).                           |
| 10:10-10:30h         | CRM de estrés e isquemia miocárdica. <i>Dr. Rúper Oliveró</i>                                            |
| 10:30-11:00h         | Ecocardiografía en la miocardiopatía hipertrófica y no compactación. <i>Dr. Guillem Casas</i>            |
| <b>11:10-11:30h</b>  | <b>Café</b>                                                                                              |
| 11:30-12:00h         | Ecocardiografía en la miocardiopatía dilatada, arritmogénica y restrictiva. <i>Dr. Guillem Casas</i>     |
| 12:00-12:20h         | CRM en la valoración de las miocardiopatías. <i>Dr. Guillem Casas</i>                                    |
| 12:20-13:00h         | Ecocardiografía en la patología del pericardio. <i>Dr. J.F. Rodríguez Palomares</i>                      |
| 13:00-13:20h         | CRM y CT en la evaluación del pericardio y su patología. <i>Dr. Rúper Oliveró</i>                        |
| 13:20-14:00h         | Seminario SISIAC: Ecocardiografía de estrés en diversos escenarios clínicos. Parte I.                    |
| <b>14:00-15:00h</b>  | <b>Comida (Comida con simulación grupos G, H e I)</b>                                                    |
| 15:00-16:00h         | Seminario SISIAC: Ecocardiografía de estrés en diversos escenarios clínicos. Parte II.                   |
| <b>16:00- 19:00h</b> | <b>Seminarios y hands-on:</b>                                                                            |
|                      | Seminario Strain (Grupo D+E+F)                                                                           |
|                      | Seminario eco 3D (Grupo A+B+C)                                                                           |
|                      | Seminario CRM (Grupo J+K+L).                                                                             |
|                      | Seminario CT (Grupo G+H+I)                                                                               |

## Jueves 16: Imagen Multimodal en las cardiopatías congénitas, patología aórtica y fuente embólica

|                     |                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00-09:30h        | Ecocardiografía en la evaluación de la patología aórtica. <i>Dra. Gisela Teixidó</i>                |
| 09:30-10:00h        | CRM y CT en la evaluación de la aorta y los grados vasos. <i>Dr. Hug Cuéllar</i>                    |
| 10:00-10:20h        | Evaluación multimodalidad de la fuente embólica. <i>Dr. Rubén Fernández</i>                         |
| 10:20-11:00h        | Evaluación multimodalidad de las masas cardíacas. <i>Dr. Rúper Oliveró</i>                          |
| <b>11:00-11:30h</b> | <b>Café</b>                                                                                         |
| 11:30-11:50h        | Bases y utilidad clínica del PET en Cardiología. <i>Dra. Nazarena Pizzi</i>                         |
| 11:50-12:20h        | Ecocardiografía en las cardiopatías congénitas: Shunts. <i>Dra. Tonya Pijuan</i>                    |
| 12:20-12:50h        | Ecocardiografía en las cardiopatías congénitas: Anomalías estructurales. <i>Dr. Víctor González</i> |
| 12:50-13:10h        | CRM en la evaluación de las cardiopatías congénitas. <i>Dra. Filipa Valente</i>                     |
| 13:10-13:30h        | CT en la evaluación de las cardiopatías congénitas.                                                 |
| 13:30-14:00h        | Discusión de casos: Fuente embólica y patología aórtica. <i>Organizado por SISIAC</i>               |
| <b>14:00-15:00h</b> | <b>Comida (Comida con simulación grupos J, K y L)</b>                                               |
| <b>15:00-16:00h</b> | <b>Concurso de casos.</b>                                                                           |
| <b>16:00-19:00h</b> | <b>Seminarios y hands-on:</b>                                                                       |
|                     | Seminario Strain (Grupo J+K+L)                                                                      |
|                     | Seminario eco 3D (Grupo G+H+I)                                                                      |
|                     | Seminario CRM (Grupo D+E+F)                                                                         |
|                     | Seminario CT (Grupo A+B+C)                                                                          |



### Taller de Cardio-CT

**Objetivos:** -Entender la base teórica, modos de adquisición y post-procesado de estudios de CT cardíaco  
-Aprender a analizar un estudio coronario.  
-Aprender a analizar un estudio de patología aórtica.

**Docentes:** Dr Rúper Oliveró, Dr. Hug Cuéllar, Dra Filipa Valente.

**Colaboradores:** Dr. Gonzalo Prado, Dr. Rodrigo Fernández y Dra. Cecilia Escalante.

- 16:00-17:15: Breve abordaje teórico, discusión de los modos de adquisición de estudios CT, radiación. Análisis de casos.
- 17:15-17:30: Pausa
- 17:30-18:45: Análisis de casos y más casos: coronarios y patología aórtica.

### Taller de Strain

**Objetivos:** -Comprender los principios básicos del strain por tissue-tracking  
-Comprender su valor diagnóstico y pronóstico en diversas cardiopatías  
-Aprender como analizarlo con casos prácticos y estaciones de trabajo.

**Docentes:** Dr. Jorge Lowenstein, Dra Zuilma Vázquez y Dr. Rubén Fernández-Galera.

**Colaboradores:** Dr. Javier Solsona, Dr. Pablo Escribano y Dra. Cecilia Escalante.

16:00-16:30 Introducción a la mecánica cardiaca de Torrent Guasp a Trainini. *Dr Jorge Lowenstein*

16:30-17:00 Strain del Ventrículo izquierdo. Como evitar errores y disminuir la variabilidad. *Dra. Zuilma Vazquez*

17:00-17:15 Strain de la aurícula izquierda. En que escenarios es imprescindible. *Rubén Fernandez Galera*

17:15-17:30 Strain del ventrículo derecho no más penas ni olvidos, *Dr. Jorge Lowenstein*

17.30-19:00 Compartir análisis de casos y más casos de Strain en las estaciones de trabajo: *Dres Zuilma Vazquez, Rubén Fernandez y Jorge Lowenstein*

## Viernes 17: JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN IMAGEN CARDIACA

08:30-09:00h Entrega de documentación e inauguración de las Jornadas.

08:45-09:00h Inauguración de las Jornadas. *Dr. I Ferreira, Dr. J.F. Rodríguez-Palomares*

09:00-10:15h Actualización clínica y en técnicas de imagen en patología aórtica.

*Dr. Sergi Moral y Dra. Violeta Sánchez.*

- Nuevos conceptos en las guías AHA/ACC de 2022 sobre patología aórtica. *Dr. Fran Calvo*
- Nuevas recomendaciones de la EACVI de imagen multimodalidad en aorta. *Dr. Artur Evangelista*
- Predictores pronósticos en patología aórtica genética. *Dra. Gisela Teixidó*
- Nuevos avances en la aortopatía asociada a válvula aórtica bicúspide. *Dra. Laura Galian*

10:15-11:30h Nuevos avances en patología valvular e intervencionismo percutáneo.

*Dra. Marta Sitges, Dr. José Alberto de Agustín*

- Nuevos marcadores de severidad en la valvulopatía tricúspide. *Bárbara Vidal*
- Tratamiento percutáneo de la insuficiencia tricúspide severa: cuándo y cómo tratarla. *Dr. Rubén Fernández-Galera*
- Estenosis aórtica severa asintomática: ¿observar o intervenir? *Dr. Salvador Spina*
- Disyunción anular mitral: como la manejamos y cómo la tratamos. *Dr. Rodrigo Hernández*

### 11:30-12:00h Pausa-Café

12:00-13:00h Imagen multimodalidad en la optimización del manejo en síndromes coronarios agudos.

*Dr. Rubén Leta*

- Papel de la imagen multimodalidad para mejorar el tratamiento y pronóstico tras un SCA. *Dr. Nuno Bettencourt*
- Imagen multimodalidad para guiar el manejo en MINOCA. *Dra. Covadonga Fernández Golfín*
- TC para el diagnóstico y estratificación pronóstica de SCA en urgencias. *Dr. Manuel Barreiro*

13:00-14:00h Papel de la imagen cardiaca en la evaluación de la insuficiencia cardiaca. *Dr. Toni Soriano y*

*Dr. Albert Teis*

- Nuevos criterios de imagen cardiaca en la evaluación de la IC con FEVI preservada. *Dra. Rocío Hinojar*
- Implicaciones clínicas de los parámetros de función diastólica en eco de estrés. *Dr. Alberto Bouzas*
- Implicaciones pronósticas de los marcadores de imagen avanzada en IC con FEVI reducida. *Dr. Eduard Ródenas*

### 14:00-14:45h Comida

14:45-15:00h Avances en eco e imagen multimodalidad en GE. *A Ortiz y S. Mora*

15:00-16:00h Imagen multimodalidad como guía al tratamiento médico en miocardiopatías. *Dra. Rocío Eiros,*

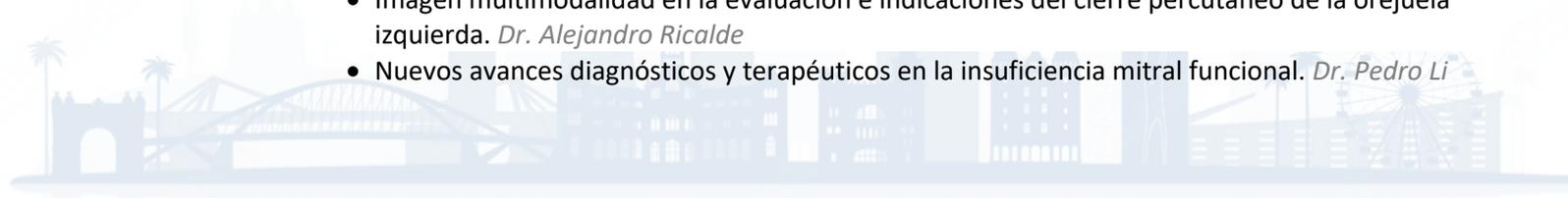
*Dr. Eduard Claver.*

- Monitorización de los resultados a largo plazo del tratamiento médico en Fabry. *Dr. J.F. Rodríguez Palomares*
- Imagen multimodal para el inicio de tratamiento y seguimiento con Mavacantem en MCH. *Dra. Laura Gutiérrez*
- Imagen cardiaca avanzada en la monitorización y seguimiento del tto en amiloidosis cardiaca. *Dra. Zuilma Vásquez*

16:00-17:00h Avances en el intervencionismo percutáneo y en valvulopatías.

*Dra. MT González-Alujas y Dra. Laura Sanchís*

- Novedades de la imagen cardiaca en el manejo de la endocarditis infecciosa. *Dra. Victoria Delgado*
- Imagen multimodalidad en la evaluación e indicaciones del cierre percutáneo de la orejuela izquierda. *Dr. Alejandro Ricalde*
- Nuevos avances diagnósticos y terapéuticos en la insuficiencia mitral funcional. *Dr. Pedro Li*



17:00-17:30h Pausa-Café

17:30-18:30h Imagen cardiaca en la evaluación de las principales cardiopatías congénitas. *Dra. Laura Dos*

- Indicaciones de tratamiento y seguimiento en coartación aórtica. *Dr. Víctor González*
- CIA ostium secundum: ¿Cuándo debemos y cuándo no debemos indicar su cierre? *Dra. Pastora Gallego*
- Abordaje diagnóstico y terapéutico en la insuficiencia pulmonar residual. *Dra. Rocío García Orta*

18:30-19:30h Imagen multimodalidad en el abordaje de los síndromes coronarios crónicos.

*Dra. Leticia Fernández Frieria, Dr. Hug Cuéllar.*

- CT en la evaluación de la angina estable: Nuevas perspectivas del DISCHARGE TRIAL. *Dra. Filipa Valente*
- ¿Debemos valorar presencia de isquemia para guiar la revascularización? *Dr. David Viladés*
- Nuevas evidencias en la valoración de la viabilidad miocárdica: ¿debemos estudiarla? *Dr. José Juan Gómez de Diego*

## Sábado 18: JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN IMAGEN CARDIACA

09:00-10:00h Imagen cardiaca avanzada en las miocardiopatías. *Dr. Alejandro Ruíz-Majoral. Dr. Martín Descalzo*

- Hipertrabeculación miocárdica: ¿cuándo es normal y cuándo tiene implicaciones pronósticas? *Dr. Guillem Casas*
- Estratificación de riesgo en la miocardiopatía arritmogénica con afectación izquierda. *Dr. Javier Limeres*
- Nuevos avances en la estratificación pronóstica en miocardiopatía dilatada. *Dra. Susana Prat*

10:00-11:00h Papel de la imagen multimodalidad en cardio-oncología. *Dra. Núria Vallejo y Dra. Elena Díaz*

- Seguimiento clínico y diagnóstico de complicaciones en tratamiento inmunológico. *Dra. Alicia Maceira*
- ¿Cómo debemos evaluar la cardiotoxicidad y como monitorizamos su tratamiento? *Dra. Amparo Martínez Monzonís*
- Enfermedad coronaria y valvular en cardio-oncología y radioterapia: ¿tema actual o cosa del pasado? *Dr. Rúper Oliveró*

11:00-11:30h Pausa-Café.

11:30-12:50h Papel de la imagen multimodalidad en cardiología y deporte. *Dra. María Sanz y Dr. Gil Rodas*

- Corazón de atleta o miocardiopatía hipertrófica: Trucos para optimizar el diagnóstico. *Dr. Sebastian Wolf*
- El ventrículo derecho en el deportista: ¿Qué hacemos cuándo está dilatado? *Dra. Esther Pérez David*
- Riesgo cardiovascular y riesgo arrítmico en deportistas: ¿mito o realidad? *Dra. Araceli Boraita*
- Discusión de casos por la Dra. Boraita con nuestros moderadores/panelistas: *Pedro Azcárate, María Sanz y Gil Rodas*

12:50-14:00h Retos futuros de la imagen cardiaca avanzada.

*Dr. Luis Jesús Jiménez Borreguero. J.F. Rodríguez-Palomares*

- Rol de la simulación en la formación en ecocardiografía. *Dr. Jordi Bañeras*
- Inteligencia artificial en ecocardiografía: Dudas y Realidades. *Dr. Miguel Angel García Fernández*
- Valoración de la función sistólica: ¿FEVI o Strain?. *Dr. Jorge Lowenstein*

14:00h Clausura de las jornadas



## INFORMACIÓN GENERAL

### INSCRIPCIÓN:

El número máximo de alumnos que permiten un adecuado rendimiento del curso tanto teórico como práctico es de 200 asistentes. Se reservará rigurosamente el orden de inscripción.

| Derechos de inscripción | Hasta el 13/10/23 | Desde el 14/10/2023 |
|-------------------------|-------------------|---------------------|
| - Curso:                | 575 €             | 625 €               |
| - Jornadas:             | 375 €             | 425 €               |
| - Ambos:                | 800 €             | 850 €               |

*La inscripción incluye cafés, comidas y documentación oficial*

Las prácticas ETE con simulador del curso serán de 60 min en grupos de 10 alumnos. El horario se distribuirá según orden de solicitud.

**Becas de inscripción a los miembros de la SISIAC que residan fuera de España o asistentes al curso CITIC (50% descuento).**

Todas las inscripciones deben realizarse a través de la página web: <https://aula.vallhebron.com> (apartado de Agenda científica/próximos cursos). No se aceptará ninguna inscripción ni reserva de plaza que no vaya acompañada del pago correspondiente

### ACREDITACIÓN:

Solicitada la acreditación del Consejo Catalán de la Formación Continua de los Profesionales Sanitarios – Comisión de Formación Continua del Sistema Nacional de Salud.

Se entregará certificado de asistencia a los alumnos presentes en el 80% de las sesiones.

### SEDE:

Sala de actos – planta 1 Pabellón docente Campus Nord  
Hospital Universitari Vall d'Hebron  
Paseo Vall d'Hebron, 119 – 129



### SECRETARÍA TÉCNICA:



Aula Vall d'Hebron - Secretaría Técnica actividades formativas externas –  
inscripciones@aulavallhebron.cat - 693785436

CON EL PATROCINIO DE:

