

# XL CURSO DE ECOCARDIOGRAFÍA Y DOPPLER CARDÍACO SYMPOSIUMS DE IMAGEN MULTIMODALIDAD

Directores: A. Evangelista y J. F. Rodríguez-Palomares

Colaboradores: M. T. González-Alujas, G. Teixidó, L. Gutiérrez García-Moreno, L. Galian,  
A. Pijoan, G. Casas, F. Valente, R. Fernández-Galera, A. López-Sainz



23 - 27 de Noviembre de 2020

Actividad acreditada por la Sociedad Española de Cardiología

Sección de Imagen Cardíaca. Servicio de Cardiología. Hospital Universitari Vall d'Hebron.

## **XL CURSO DE ECOCARDIOGRAFÍA Y DOPPLER CARDÍACO**

**23-27 de Noviembre de 2020**

### **Directores**

**A. Evangelista y J. F. Rodríguez-Palomares**

### **Colaboradores**

**M.T. González-Alujas**

**G. Teixidó**

**L. Gutiérrez García-Moreno**

**R. Fernández-Galera**

**G. Casas**

**F. Valente**

**A. López-Sainz**

**L. Servato**

**M. I. González**

### **Ponentes SISIAC**

**R. Pignatelli (USA) - S. Spina (Argentina) - J. Lowenstein (Argentina)**

**E. Hirschhaut (Venezuela) - A. Saad (Argentina) - I. Shehadeh (Brasil)**

**P. Merlo (Argentina) - R. Ibáñez (Chile) - G. Avegliano (Argentina)**

**B. Domínguez (Guatemala) - G. Sahagún (México) - H. Martínez (Chile)**

**J. Jairo Araujo (Colombia) - K. Guzmán (Ecuador)**

**R. Ortiz Guerrero (Paraguay) - R. García Safadit (República Dominicana)**



**Curso Acreditado**

## Lunes 23

15:00 - 15:05 h	<b>Apertura del Curso</b>
15:05 - 15:30 h	<b>Aspectos fundamentales en anatomía ecocardiográfica y Doppler.</b> <i>A. Evangelista</i>
15:30 - 16:00 h	<b>Ecocardiografía transesofágica.</b> <i>M. T. González-Alujas</i>
16:00 - 16:30 h	<b>Doppler tisular y 2D-Strain.</b> <i>R. Fernández-Galera</i>
16:30 - 17:15 h	<b>Ecocardiografía tridimensional.</b> <i>L. Gutiérrez García-Moreno</i>
17:15 - 17:45 h	<b>Discusión de casos.</b> <i>R. Fernández-Galera, L. Gutiérrez García-Moreno</i>
17:45 - 18:15 h	<b>Función sistólica. Ventrículo izquierdo y derecho.</b> <i>G. Teixidó</i>
18:15 - 19:00 h	<b>Función ventricular diastólica.</b> <i>J. F. Rodríguez-Palomares</i>
19:00 - 19:30 h	<b>Eco-pulmonar.</b> <i>E. Hirschhaut (Venezuela, SISAC)</i>
19:30 - 20:00 h	<b>Hemodinámica no invasiva con casos.</b> <i>G. Casas</i>
20:00 - 20:30 h	<b>Discusión de casos.</b> <i>F. Valente, L. Servato</i>

## Martes 24

15:00 - 15:30 h	<b>Estenosis mitral.</b> <i>G. Casas</i>
15:30 - 16:30 h	<b>Insuficiencia mitral.</b> <i>M. T. González-Alujas</i>
16:30 - 16:45 h	<b>Valvulopatía tricuspídea.</b> <i>L. Gutiérrez García-Moreno</i>
16:45 - 17:30 h	<b>Discusión de casos.</b> <i>R. Fernández-Galera, M. González del Hoyo</i>
17:30 - 18:00 h	<b>Estenosis aórtica.</b> <i>A. Evangelista</i>
18:00 - 18:30 h	<b>Insuficiencia aórtica.</b> <i>A. Evangelista</i>
18:30 - 19:15 h	<b>Prótesis valvulares.</b> <i>J. F. Rodríguez-Palomares</i>
19:15 - 19:45 h	<b>Endocarditis infecciosa.</b> <i>M. T. González-Alujas</i>
19:45 - 20:30 h	<b>Discusión de casos.</b> <i>A. López-Sainz, M. I. González</i>

## Miércoles 25

15:00 - 15:45 h	<b>Cardiopatía isquémica. Infarto de miocardio.</b> <i>G. Teixidó</i>
15:45 - 16:15 h	<b>Miocardopatía hipertrófica.</b> <i>L. Gutiérrez García-Moreno</i>
16:15 - 16:45 h	<b>Miocardopatía dilatada y no compactada.</b> <i>G. Casas</i>
16:45 - 17:15 h	<b>Miocardopatía restrictiva e infiltrativa.</b> <i>L. Gutiérrez García-Moreno</i>
17:15 - 18:00 h	<b>Discusión de casos.</b> <i>G. Casas, F. Valente</i>
18:00 - 20:30 h	<b>Seminario de ecocardiografía de estrés por SISIAC</b> <i>Coordinador: S. Spina (Argentina)</i> <i>Ponentes: A. Saad (Argentina), I. Shehadeh (Brasil), P. Merlo (Argentina), R. Ibáñez (Chile)</i>

## Jueves 26

15:00 - 15:15 h	<b>Avances en la imagen multimodalidad de GE.</b> <i>S. Mora</i>
15:15 - 16:00 h	<b>Patología del pericardio.</b> <i>J. F. Rodríguez-Palomares</i>
16:00 - 16:45 h	<b>Fuente embólica.</b> <i>M. T. González-Alujas</i>
16:45 - 17:15 h	<b>Masas y tumores cardíacos.</b> <i>G. Teixidó</i>
17:15 - 18:00 h	<b>Discusión de casos.</b> <i>R. Fernández-Galera, A. López-Sainz</i>
18:00 - 18:45 h	<b>Patología de la aorta torácica.</b> <i>A. Evangelista</i>
18:45 - 19:30 h	<b>Cardiopatías congénitas.</b> <i>A. Pijuan</i>
19:30 - 20:30 h	<b>Discusión de casos complejos.</b> <i>G. Casas, R. Fernández-Galera, A. López-Sainz, L. Servato, M. I. González</i>

## Viernes 27

15:00 - 18:30 h

### **Seminario de 2D-Strain-SISIAC**

*J. Lowenstein (Argentina) - R. Fernández-Galera*

- 1) Como medir adecuadamente el strain del ventrículo izquierdo, derecho y auricular
- 2) Errores frecuentes en la determinación del strain.
- 3) ¿Existen patrones específicos de strain?
- 4) ¿Es útil el strain 2D para optimizar el diagnóstico del eco de estrés? ¿Tiene memoria isquémica el strain?
- 5) Valoración de strain en diversos escenarios clínicos.

18:30 - 20:30 h

### **Los mejores casos de SISIAC**

*Moderadores: R. Pignatelli (USA) y A. Evangelista*

- *B. Domínguez (Guatemala)*
- *G. Sahagún (México)*
- *G. Avegliano (Argentina)*
- *H. Martínez (Chile)*
- *J. Jairo Araujo (Colombia)*
- *K. Guzmán (Ecuador)*
- *R. Ortiz Guerrero (Paraguay)*
- *R. García Safadit (República Dominicana)*

20:30h

### **Clausura y despedida**

## Resolviendo casos problema con el echoPAC

**Martes 24 de Noviembre de 2020, 10 - 13h**

**Objetivo:** Se presentarán una serie de casos problema en los que a través de las herramientas del echoPAC: strain, eco-3D, etc, se obtendrá un diagnóstico mas adecuado.

Cada participante podrá disponer de una conexión remota temporal del echoPAC a su dispositivo o tablet. Se ofrecerá soporte telemático individualizado para optimizar el análisis de los estudios.

### **Inscripción:**

El número de participantes no superará los 30 y se seguirá un riguroso orden de inscripción al workshop.

## SYMPOSIUM DE ECOCARDIOGRAFÍA 3D INTERVENCIONISMO PERCUTÁNEO Y REPARACIÓN VALVULAR

25 de Noviembre de 2020

Directoras

M.T. González-Alujas y L. Gutiérrez García-Moreno



09:00 - 11:00 h

**ECOCARDIOGRAFÍA 3D.** *L. Gutiérrez García-Moreno*

- Conceptos fundamentales y tipos de adquisición
- Aplicaciones prácticas por ETT
- Estudio de la válvula mitral y tricúspide

11:00 - 12:30 h

**ECO EN INTERVENCIONISMO PERCUTÁNEO**

- Cierre de cortocircuitos intracavitarios (CIA, FOP, CIV). *L. Gutiérrez García-Moreno*
- TAVI. *M. T. González-Alujas*
- Cierre de la orejuela izquierda. *M. T. González-Alujas*
- MITRACLIP. *M. T. González-Alujas*
- Leaks paravalvulares. *L. Gutiérrez García-Moreno*
- Ablación septal. *R. Fernández-Galera*

12:30 - 14:00 h

**ECO EN LA REPARACIÓN VALVULAR**

- Reparación valvular mitral. *M. T. González-Alujas*
- Reparación valvular aórtica. *M. T. González-Alujas*

## SYMPOSIUM

### CARDIO-TC y CARDIO-RM

26 -27 de Noviembre de 2020

Directores

J.F. Rodríguez-Palomares y H. Cuellar



### PARTICIPANTES

**Barreiro, M.**

(H. Salamanca)

**Bastarrika, G.**

(H. Universitario de Navarra)

**Bettencourt, N.**

(H. Braga. Universidad Oporto)

**Burcet, G.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Casas, G.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Claver, E.**

(H. Bellvitge. Hospitalet Llobr.)

**Cuellar, H.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Fernández-Galera, R.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Gómez de Diego, J. J.**

(H. Clínico, Madrid)

**Guzmán, G.**

(H. La Paz. Madrid)

**Hinojar, R.**

(H. Ramón y Cajal, Madrid)

**Huguet, M.**

(Clínica Teknon, Barcelona)

**López-Lereu, M. P.**

(ASCIREs)

**Maceira, A.**

(ASCIREs)

**Pizzi, N.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Prat, S.**

(H. Clínic, Barcelona)

**Reyes, J. L.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Rodríguez-Palomares, J.F.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Roque, A.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Suazo, M.**

(Circle)

**Teis, A.**

(H. Trias i Pujol, Badalona)

**Teixidó, G.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Valente, F.**

(H. Vall d Hebrón, Barcelona)

**Viladés, D.**

(H. Sant Pau, Barcelona)

## SYMPOSIUM CARDIO-TC

### Jueves 26

09:00 - 10:00 h

#### Introducción al Cardio-TC

*Moderadores: J. Rodríguez-Palomares, J. J. Gómez de Diego*

**Todo lo que debo saber de la física del TC.** *G. Burcet*

**Post-proceso, interpretación del estudio e informe.** *N. Bettencourt*

**¿Cómo se realiza el score de Agatston y para qué sirve?** *F. Valente*

10:00 - 11:30 h

#### Cardio-TC en cardiopatía isquémica

*Moderadores: H. Cuéllar, N. Bettencourt*

**Lo que debo saber de anatomía cardíaca y coronaria.** *G. Bastarrika*

**Valoración del árbol coronario nativo y placas de alto riesgo.**

*J. J. Gómez de Diego*

**Paciente revascularizado: stents y by-pass.** *A. Roque*

**Valoración de la isquemia miocárdica: estrés TC vs FFRct.** *D. Viladés*

11:30 - 13:00 h

#### Otros usos del Cardio-TC

*Moderadores: A. Roque, G. Bastarrika*

**Cardio-TC en la patología aórtica: Diagnóstico y seguimiento.** *H. Cuéllar*

**Cardio-TC en cardiopatías congénitas.** *G. Guzmán*

**Cardio-TC en el intervencionismo percutáneo.** *M. Barreiro*

**PET-TC: ¿Cómo se hace y para qué sirve?** *N. Pizzi*

13:00 - 14:00 h

#### Casos prácticos en Cardio-TC

*Moderadores: H. Cuéllar, A. Roque*

**Discusión de casos prácticos de cardio-CT**

*J. L. Reyes, D. Viladés, J. J. Gómez de Diego, M. Barreiro*

## SYMPOSIUM CARDIO-RM

Viernes 27

09:00 - 10:00 h

### Introducción a la Cardio-RM

*Moderadores: J. F. Rodríguez-Palomares, N. Bettencourt*

**Todo lo que el cardiólogo debe saber sobre física y seguridad en CRM.**

*A. Teis*

**Secuencias cine, estudio de la función y deformación miocárdicas.**

*A. Maceira*

**Secuencias de mapeo y estudio de la fibrosis intersticial.** *R. Hinojar*

10:00 - 11:30 h

### CRM en la práctica clínica I

*Moderadores: H. Cuéllar, E. Claver*

**CRM de estrés e isquemia miocárdica.** *M. P. López-Lereu*

**Cardiopatía isquémica: necrosis, viabilidad y área en riesgo.**

*J. F. Rodríguez-Palomares.*

**Miocardopatías.** *M. Huguet*

**Miocarditis y patología pericardio.** *M. Barreiro*

11:30 - 13:00 h

### CRM en la práctica clínica II

*Moderadores: M. Barreiro, E. Claver*

**Implicaciones pronósticas de la CRM.** *N. Bettencourt*

**Valvulopatías y patología aórtica.** *F. Valente*

**Tumores y masas cardíacas.** *S. Prat*

**Cardiopatías congénitas.** *G. Guzmán*

13:00 - 13:15 h

### Novedades en post-proceso en imagen cardiaca

*M. Suazo*

13:15 - 14:15 h

### Discusión de casos clínicos.

*Moderadores: F Valente y G Teixidó*

*J.L. Reyes, G. Burcet, R. Fernández-Galera y G. Casas*

# Información general

En el curso en tiempo real (streaming) se podrán hacer preguntas por chat.

El curso y los Symposiums quedarán accesibles para los inscritos desde el 1 al 20 de diciembre.

- **Derechos de inscripción:**

- **Antes del 15 de octubre: 350 €**

- **Después del 15 de octubre: 400 €**

Los miembros acreditados de SISIAC tendrán un descuento de 50€.

La inscripción al curso incluirá los Seminarios de eco de estrés, eco-strain y los Symposiums de eco 3D, intervencionismo y reparación valvular, Cardio TC y Cardio RM.

Los derechos de inscripción únicamente a los seminarios será de 50€ por seminario.

- **El boletín de inscripción deberá solicitarse a:**

<https://inscripciones.academia.cat/form.php?id=1414>

Con el patrocinio de:

GE Healthcare

